





IN THE CUSTODY OF THE BOSTON PUBLIC LIBRARY.

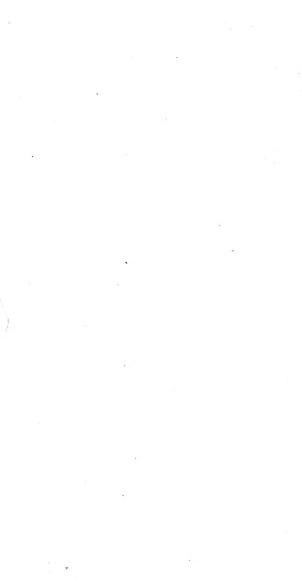












ŒUVRES COMPLÈTES

DE

M. LE C.TE DE BUFFON.

Tome Onzième.

HISTOIRE

NATURELLE,

GÉNÉRALE ET PARTICULIÈRE, Servant de suite à l'Histoire Naturelle de l'Homme.

Par M. le Comte DE BUFFON, Intendant du Jardin & du Cabinet du Roi, de l'Académie Françoise, de celle des Sciences, &c.

Tome Onzième.



A PARIS,

Suivant la Copie in-4.9

DE L'IMPRIMERIE ROYALE.

M. DCCLXXVIII.

44 ALA 48255.2

7 - v

· ·

TABLE

De ce qui est contenu dans ce Volume.

Addition aux articles où il
est question des corps glanduleux
qui contiennent la liqueur sémi-
nale des femelles Page 1
ADDITION à l'article des Varié-
tés dans la génération 18
ADDITION à l'article de l'Accou-
chement71
ADDITION à l'article de l'En-
fance 81

I. ENFANS nouveaux·nés auxquels on est obligé de couper le filet de la langue... idem• Tome XI,

TABLE.

II. USAGE du maillot & des
corps 82
III. SUR l'accroissement succes- sif des enfans 84.
ADDITION à l'article de la Pu-
berté98
ADDITION à l'article de la des-
cription de l'Homme 117
I. HOMMES d'une groffeur ex- traordinaire idem.
II. GÉANS 121
III. NAINS 124
IV. NOURRITURE de l'Homme dans les différens climats. 128
ADDITION à l'article de la Vieil- lesse & de la Mort 132

ADDITION à l'article du sens de

TABLE.

la Vue. Du strabisme &	des
yeux louches	5 L.
ADDITION à l'article du sens	de
l'Ouïe	187
SUR le degré de chaleur que l'h	10m
me & les animaux peuvent s	-
porter pendant un petit ten	
	198
ADDITION à l'article des Va	ırié-
tés de l'espèce humaine	207
SUR la couleur des Nègres.	283
Sur les Nains de Madaga	scar.
	288
SUR les Patagons	301
DES Américains	324
Insulaires de la mer du	Sud:
	346

TABLE.

HABITANS des terres Australe	S
36	íc
Sur les Blafards & Nègre	es
blancs 37	4
SUR les Monstres 41	6



HISTOIRE

HISTOIRE NATURELLE.

ADDITION

Aux articles où il est question des corps glanduleux qui contiennent la liqueur séminale des semelles; volume III, in-12, pag. 303 & suivantes.

Comme plusieurs Physiciens, & même quelques Anatomistes paroissent encore douter de l'existence des corps glanduleux dans les ovaires, ou, pour Tome XI.

mieux dire, dans les testicules des femelles, & particulièrement dans les testicules des femmes, malgré les observations de Valisnieri, consirmées par mes expériences, & par la découverte que j'ai faite du réservoir réel de la liqueur séminale des femelles, qui est filtrée par ces corps glanduleux, & contenue dans leur cavité intérieure; je crois devoir rapporter ici le témoignage d'un très-habile Anatomiste, M. Ambroise Bertrandi, de Turin, qui m'a écrit dans les termes suivans au sujet de ces corps glanduleux.

In puellis à decimo quarto ad vigestmum annum, quas non minus transacta
vita genus, quàm partium genitalium
intemerata integritas virgines decossisse
indicabat, ovaria levia, globosa, atque
turgidula reperiebam; in aliquibus porro
luteas quasdam papillas detegebam qua
corporum luteorum rudimenta referrent.
In aliis verò adeo perfecta & turgentia
vidi, ut totam amplitudinem suam acquistivisse viderentur. Imò in robusta &
succi plena puella qua surore uterino,
diutino & vehementi tandem occubuerat,
hujusmodi corpus inveni, quod cerast

magnitudinem excederat, cujus verò papilla gangrena erat correpta, idque totum atro sanguine oppletum. Corpus hoc lu-

teum apud amicum asservatur.

Ovaria in adolescentibus intus intertexta videntur consertissimis vasculorum fasciculis, qua arteria spermatica propagines sunt. In iis, quibus mamma sororiari incipiunt & menstrua sluunt, admodum rubella apparent; nonnulla ipsorum tenuissima propagines circum vesiculas, quas ova nominant perducuntur. Verùm è profundo ovarii villos nonnullos luteos germinantes vidimus, qui graminis ad instar, ut ait Malpigius, vesiculis in arcum ducebantur. Luteas hujusmodi propagines è sanguineis vasculis spermaticis elongari ex eo suspicabar, quòd injiciens per arteriam spermaticam tenuissimum gummi solutionem in alkool, corporis lutei mamillas pervadisse viderim.

Tres porcellas Indicas à matre subduxi, atque à masculis separatas per quindecim menses asservavi; sine enecatis in duorum turgidulis ovariis corpuscula lutea inveni, succi plena, atque persecta plenitudinis. In pecubus qua quidem à

AI

masculo compressa fuerant, numquam verò conceperant, lutea corpora sapissimè observavi.

Egregius Anatomicus Santorinus hac fcripsit de corporibus luteis. Observatio-

num anatomicarum, cap. XI.

§. x1v. In connubiis maturis ubi eorum corpora procreationi apta funt....

corpus luteum perpetuò reperitur.

§. x v. Graafius..... corpora lutea cognovit post coïtum dumtaxat, antea numquam sibi visa dicit..... Nos ea tamen in intemeratis virginibus plurimis sarque adeo neque ex viri initu tum primùm excitari, neque ad maturitatem perduci, sed iisdem conclusum ovulum solummodò secundari dicendum est.

..... Levia virginum ovaria quibus etiam maturum corpus inerat, nullo pertusa osculo alba valida circumsepta membrana vidimus. Vidimus aliquando & nostris copiam fecimus in maturâ intemeratâque modici habitûs vîrgine, dirissimi ventris cruciatû brevi peremptâ, non sic se alterum ex ovariis habere; quod quam molle ac totum ferè succulentum, in al-

tero tamen extremo luteum corpus, minoris cerafi ferè magnitudine, paululum prominens exhibebat, quod non mole dumtaxat, sed & habitu & colore se cons-

piciendum dabat.

Il est donc démontré, non-seulement par mes propres observations, mais encore par celles des meilleurs Auteurs qui ont travaillé sur ce sujet, qu'il croît sur les ovaires, ou pour mieux dire, sur les testicules de toutes les femelles, des corps glanduleux dans l'âge de leur puberté, & peu de temps avant qu'elles n'entrent en chaleur; que dans la femme, où toutes les saisons sont à peu-près égales à cet égard, ces corps glanduleux commencent à paroître, lorsque le sein commence à s'élever, & que ces corps glanduleux, dont on peut comparer l'accroissement à celui des fruits, par la végétation, augmentent en esset en grosseur & en couleur, jusqu'à leur parsaite maturité, chaque corps glanduleux est ordi-nairement isolé; il se présente d'abord comme un petit tubercule, formant une légère protubérance, sous la peau lisse & unie du testicule, peu-à-peu il soulève

cette peau fine, & enfin, il la perce; lorsqu'il parvient à sa maturité; il est d'abord d'un blanc jaunâtre, qui bientôt se change en jaune foncé, ensuite en rouge-role, & enfin en rouge couleur de sang; ce corps glanduleux contient, comme les fruits, sa semence au-dedans; mais au lieu d'une graine solide, ce n'est qu'une liqueur, qui est la vraie semence de la semelle. Dès que le corps glanduleux est mûr, il s'entr'ouvre par son extrémité supérieure, & la liqueur séminale contenue dans sa cavité intérieure, s'écoule par cette ouverture, tombe goutte à goutte dans les cornes de la matrice, & se répand dans toute la capacité de ce viscère, où elle doit rencontrer la liqueur du mâle, & former l'embryon, par leur mêlange intime, ou plutôt par leur pénérration.

La mécanique par laquelle se filtre la liqueur séminale du mâle dans les testicules, pour arriver, & se conserver entuite dans les vésicules séminales, a été si bien saisse & décrite dans un si grand détail par les Anatomistes, que je ne dois pas m'en occuper ici; mais ces corps

glanduleux, ces espèces de fruits que porte la femelle, & auxquels nous devons en partie notre propre génération, n'avoient été que très-légèrement observés, & personne, avant moi, n'en avoit soupçonné l'usage, ni connu les véritables sonctions, qui sont de filtrer la liqueur séminale, & de la contenir dans leur cavité intérieure, comme les vésicules séminales contiennent celles du mâle.

Les ovaires ou testicules des femelles sont donc dans un travail continuel depuis la puberté, jusqu'à l'âge de stérilité. Dans les espèces où la femelle n'entre en chaleur qu'une seule fois par an, il ne croît ordinairement qu'un ou deux corps gianduleux sur chaque testicule, & quelquefois sur un seul; ils se trouvent en pleine maturité dans le temps de la chaleur dont ils paroissent être la cause occasionnelle; c'est aussi pendant ce temps qu'ils laissent échapper la liqueur contenue dans leur cavité, & dès que ce réservoir est épuisé, & que le testicule ne lui fournit plus de liqueur, la chaleur cesse, & la femelle ne se soucie plus de recevoir le mâle; les corps glanduleux,

A iv

qui ont fait alors toutes leurs fonctions; commencent à se flétrir; ils s'assaissent, se dessèchent peu-à-peu, & finissent par s'oblitérer, en ne laissant qu'une petite cicatrice sur la peau du testicule. L'année suivante, avant le temps de la chaleur, on voit germer de nouveaux corps glanduleux sur les testicules, mais jamais dans le même endroit où étoient les précédens; ainsi les testicules de ces semelles, qui n'entrent en chaleur qu'une fois par an, n'ont de travail que pendant deux ou trois mois, au lieu que ceux de la femme qui peut concevoir en toute saison, & dont la chaleur, sans être bien marmée, ne laisse pas d'être durable, & même continuelle, sont aussi dans un travail continuel, les corps glanduleux y germent en tout temps; il y en a toujours quelques - uns d'entièrement mûrs, d'autres approchant de la maturité, & d'autres en plus grand nombre, qui sont oblitérés, & qui ne laissent que leur cicatrice à la surface du testicule.

On voit, par l'observation de M. Ambroise Bertrandi, citée ci-dessus, que quand ces corps glanduleux prennent une végétation trop forte, ils causent, dans toutes les parties sexuelles, une ardeur si violente, qu'on l'a appellée fureur utérine; si quelque chose peut la calmer, c'est l'évacuation de la surabondance de cette liqueur séminale siltrée en trop grande quantité, par ces corps glanduleux trop puissans; la continence produit, dans ce cas, les plus sunestes effets; car si cette évacuation n'est pas favorisée par l'usage du mâle, & par la conception qui doit en résulter, tout le système sexuel tombe en irritation, & arrive à un tel érétisme, que quelquesois la mort s'enfuit, & souvent la démence.

C'est à ce travail continuel des testicules de la semme, travail causé par la germination & l'oblitération presque continuelle de ces corps glanduleux, qu'on doit attribuer la cause d'un grand nombre de maladies du sexe. Les observations recueillies par les Médecins-Anatomistes, sous le nom de Maladies des Ovaires, sont peut-être en plus grand nombre que celles des maladies de toute autre partie du corps, & cela ne doit pas nous surprendre, puisque l'on sait que ces parties ont de plus que les autres, & indépendamment de leur nutrition, un travail particulier presque continuel, qui ne peut s'opérer qu'à leurs dépens, leur faire des blessures, & sinir par les charger de cicatrices.

Les vésicules qui composent presque toute la substance des testicules des semelles, & qu'on croyoit jusqu'à nos jours, être les œufs des vivipares, ne sont rien autre chose que les réservoirs d'une lymphe épurée, qui fait la première base de la liqueur séminale : cette lymphe, qui remplit les vésicules, ne contient encore aucune molécule animée, aucun atome vivant ou se mouvant; mais dès qu'elle a passé par le filtre du corps glanduleux, & qu'elle est déposée dans sa cavité, ellé change de nature; car dès-lors elle paroît composée, comme la liqueur séminale du mâle, d'un nombre infini de particules organiques vivantes & toutes semblables à celles que l'on observe dans la liqueur évacuée par le mâle, ou tirée de ses vésicules séminales. C'étoit donc par une illusion bien grossière, que les Anatomistes modernes, prévenus du système des œufs,

prenoient ces vésicules, qui composent la Substance, & forment l'organisation des testicules, pour les œufs de femelles vivipares; & c'étoit non-seulement par une fausse analogie, qu'on avoit transporté le mode de la génération des ovipares aux vivipares, mais encore par une grande erreur, qu'on attribuoit à l'œuf presque toute la puissance & l'effet de la génération. Dans tous les genres, l'œuf, selon ces Physiciens Anatomistes, contenoit le dépôt sacré des germes préexistans, qui n'avoient besoin pour se développer, que d'être excirés par l'esprit sémina! (aura seminalis) du mâle : les œufs de la première femelle contenoient non-feulement les germes des enfans qu'elle devoit ou pouvoit produire, mais ils renfermoient encore tous les germes de sa postérité, quelque nombreuse & quelqu'éloignée qu'elle pût être. Rien de plus saux que toutes ces idées; mes expériences ont clairement démontré qu'il n'existe point d'œuf dans les semelles vivipares, qu'elles ont, comme le mâle, leur liqueur séminale, que cette liqueur réside dans la cavité des corps glanduleux, qu'elle contient comme celle

des mâles, une infinité de molécules or-ganiques vivantes. Ces mêmes expériences démontrent de plus, que les femelles ovipares ont, comme les vivipares, leur liqueur séminale, toute semblable à celle du mâle; que cette semence de la semelle est contenue dans une très-petite partie de l'œuf, qu'on appelle la cicatricule; que l'on doit comparer cette cicatricule de l'œuf des femelles ovipares au corps glanduleux des testicules des vivipares, puisque c'est dans cette cicatricule que se filtre & se conserve la semence de la semelle ovipare, comme la semence de la semelle vivipare se filtre & se conserve de même dans le corps glanduleux; que c'est à cette même cicatricule que la liqueur du mâle arrive pour pénétrer celle de la femelle, & y former l'embryon; que toutes les autres parties de l'œuf ne servent qu'à sa nutrition & à son développement; qu'enfin l'œuf lui-même n'est qu'une vraie matrice, une espèce de viscère portatif, qui remplace dans les femelles ovipares, la matrice qui leur manque; la seule dissé-rence qu'il y ait entre ces deux viscères, c'est que l'œus doit se séparer du corps de l'animal, au lieu que la matrice y est fixément adhérente; que chaque femelle vivipare n'a qu'une matrice qui fait partie constituante de son corps, & qui doit servir à porter tous les individus qu'elle produira; au lieu que, dans la femelle ovipare, il se forme autant d'œufs, c'està-dire, autant de matrices qu'elle doit produire d'embryons, en la supposant fécondée par le mâle : cette production d'œufs ou de matrices se fait successivement & en fort grand nombre; elle se fait indépendamment de la communication de mâle; & lorsque l'œuf ou matrice n'est pas imprégné dans sa primeur, & que la semence de la femelle contenue dans la cicatricule de cet œuf naissant, n'est pas sécondée, c'est-à-dire, pénétrée de la semence du mâle, alors cette matrice, quoique parfaitement formée à tous autres égards, perd la fonction princi-pale, qui est de nourrir l'embryon qui ne commence à s'y développer que par la chaleur de l'incubation.

Lorsque la femelle pond, elle n'accouche donc pas d'un fœtus, mais d'une matrice entièrement formée, & lorsque

cette matrice a été précédemment fécondée par le mâle, elle contient dans sa cicatricule le petit embryon dans un état de repos ou de non - vie, duquel il ne peut sortir qu'à l'aide d'une chaleur additionnelle, soit par l'incubation, soit par d'autres moyens équivalens, & si la cicatricule, qui contient la semence de la semelle, n'a pas été arrosée de celle du mâle, l'œus demeure insécond, mais il n'en arrive pas moins à son état de perfection; comme il a en propre, & indépendamment de l'embryon, une vie végétative, il croît, se développe, & grossit jusqu'à sa pleine maturité, c'est alors qu'il se sépare de la grappe à laquelle il tenoit par son pédicule, pour se revêtir ensuite de sa coque.

Dans les vivipares, la matrice a aussi une vie végétative: mais cette vie est intermittente, & n'est mê ne excitée que par la présence de l'enbryon. A mesure que le fœtus croît, la matrice croît aussi, & ce n'est pas une simple extension en surface, ce qui ne supposeroit pas une vie végétative, mais c'est un accroissement réel, une augmentation de substance &

d'étendue dans toutes les dimensions; en forte que la matrice devient pendant la grossesse, plus épaisse, plus large & plus longue. Et cette espèce de vie végétative de la matrice, qui n'a commencé qu'au même moment que celle du fœtus, finit & cesse avec son exclusion; car, après l'accouchement, la matrice éprouve un mouvement rétrograde dans toutes ses dimensions; au lieu d'un accroissement, c'est un affaissement ; elle devient plus mince, plus étroite, plus courte, & reprend en assez peu de temps ses dimen-sions ordinaires, jusqu'à ce que la pré-sence d'un nouvel embryon lui rende une nouvelle vie.

La vie de l'œuf étant au contraire toutà fait indépendante de celle de l'embryon, n'est point intermittente, mais continue depuis le premier instant qu'il commence de végéter sur la grappe à laquelle il est attaché, jusqu'au moment de son exclusion par la ponte; & lorsque l'embryon, excité par la chaleur de l'incubation, commence à se développer, l'œuf qui n'a plus de vie végétative, n'est dèslors qu'un être passif, qui doit sournir à l'embryon la nourriture dont il a besoin pour son accroissement & son développement entier; l'embryon convertit en sa propre substance, la majeure partie des dissérentes liqueurs contenues dans l'œuf, qui est sa vraie matrice, & qui ne dissère des autres matrices, que parce qu'il est séparé du corps de la mère; &, lorsque l'embryon a pris dans cette matrice assez d'accroissement & de force pour briser sa coque, il emporte avec sui le reste des substances qui y étoient rensermées.

Cette mécanique de la génération des

Cette mécanique de la génération des ovipares, quoiqu'en apparence, plus compliquée que celle de la génération des vivipares, est néanmoins la plus facile pour la Nature, puisqu'elle est la plus ordinaire & la plus commune; car si l'on compare le nombre des espèces vivipares à celui des espèces ovipares, on trouvera que les animaux quadrupèdes & cétacées, qui seuls sont vivipares, ne sont pas la centième partie du nombre des oiseaux, des poissons & des insectes qui tous sont ovipares; & comme cette génération par les œus, a toujours été celle qui s'est prése ntée le plus généralement & le plus

fréquemment, il n'est pas étonnant qu'onait voulu ramener à cette génération par les œufs, celle des vivipares, tant qu'on n'a pas connu la vraie nature de l'œuf, & qu'on ignoroit encore si la femelle avoit, comme le mâle, une liqueur séminale: l'on prenoit donc les testicules des femelles pour des ovaires, les vési-cules lymphatiques de ces testicules pour des œufs, & on s'éloignoit de la vérité, d'autant plus qu'on rapprochoit de plus près les prétendues analogies, fondées sur le faux principe omnia ex ovo, que toute génération venoit d'un œuf.



ADDITION

A l'article des Variétés dans la Génération, volume III, in-12, pages 462 & suivantes; & aux articles où il est question de la Génération spontanée, vol. IV, pages 141 & suivantes.

MES RECHERCHES & mes expériences fur les molécules organiques, démontrent qu'il n'y a point de germes préexistans, & en même-temps elles prouvent que la génération des animaux & des végétans n'est pas univoque; qu'il y a peut-êcre autant d'êtres, soit vivans, soit végétaux, qui se reproduisent par l'assemblage fortuit des molécules organiques, qu'il y a d'animaux ou de végétaux qui peuvent se reproduire par une succession constante

de générations; elles prouvent que la corruption, la décomposition des animaux & des végétaux, produit une infinité de corps organisés vivans & végétans; que quelques uns, comme ceux de la laite du Calmar, ne sont que des espèces de machines, mais des machines qui, quoique très simples, sont actives par elles mêmes; que d'autres, comme les animaux spermatiques, font des corps qui, par leur mouvement, semblent imiter les animaux; que d'autres ressemblent aux végétaux par leur manière de croître & de s'étendre dans toutes leurs dimensions : qu'il y en a d'autres, comme ceux du blé ergoté, qu'on peut faire vivre & mourir aussi souvent que l'on veut ; que l'ergot ou le blé ergoté, qui est produit par une espèce d'alté. ration ou de décomposition de la substance organique du grain, est composé d'une infinité de filets ou de petits corps organisés, semblables pour la figure, à des anguilles; que, pour les observer au microscope, il n'y a qu'à faire insuser le grain ergoté pendant dix à douze heures dans l'eau, & séparer les filets qui en composent la substance, qu'on verra qu'ils

ont un mouvement de flexion & de tortillement très-marqué, & qu'ils ont en même-temps un léger mouvement de pro-gression, qui imite en persection celui d'une anguille qui se tortille; que, quand l'eau vient à leur manquer, ils cessent de se mouvoir; mais qu'en ajoutant de la nouvelle eau, leur mouvement se renouvelle, & que, si on garde cette matière pendant plusieurs jours, pendant plusieurs mois, & même pendant plufieurs années, dans quelque temps qu'on la prenne pour l'observer, on y verra les mêmes petites anguilles, dès qu'on la mêlera avec de l'eau, les mêmes filets en mouvement qu'on y aura vus la première fois; en forte qu'on peut faire agir ces perits corps aussi souvent & aussi longtemps qu'on le veut, sans les détruire & sans qu'ils perdent rien de leur force ou de leur activité. Ces petits corps seront, si l'on veut, des espèces de machines qui se mettent en mouvement dès qu'elles sont plongées dans un fluide. Ce sont des espèces de filets ou filamens qui s'ouvrent quelquesois comme les filamens de la semence des animaux, & produisent

des globules mouvans; on pourroit donc croire qu'ils sont de la même nature, & qu'ils sont seulement plus fixes & plus solides que ces filamens de la liqueur féminale.

Voilà ce que j'ai dit au sujet de la décomposition du blé ergoté, volume II, pages 320 & suivantes. Cela me paroît assez précis, & même tout à fait assez détaillé; cependant je viens de recevoir une lettre de M. l'Abbé Luc Magnanima, datée de Livourne, le 30 Mai 1775, par laquelle il m'annonce, comme une grande & nouvelle découverte de M. l'Abbé Fontana, ce que l'on vient de lire, & que j'ai publié il y a plus de trente ans. Voici les termes de cette lettre: Il Sig. Abbate Fontana, Fisicodi S. A. R. a fatto stampare, poche settimane sono, una lettera nella quale egli publica due scoperte che debbonsosprendere chianque. La prima versa intorno a quella malattia del grano che i Francese chiamano ergot, e noi grano cornuto.... Ha trovato colla prima scoperta, il sig. Fontana, che si ascondono in quella malattia del grano alcune anguillette, o serpentelli, il quali mortiche

sieno, posson tornare a vivere mille e mile volte, e non con altro mezzo che con una semplice goccia d'acqua; si dira che non eran fosse morti quando si e preteso che tormino in vita. Questo si e pensato dall' observatore stesso, e per accertarsi che eran morti di satto, colla punta di un ago ei gli ha tentati, e gli ha veduti andarsene in cenere.

Il faut que M.rs les Abbés Magnanima & Fontana, n'aient pas lu ce que j'ai écrit à ce sujet, ou qu'ils ne se soient pas sou-venus de ce petit sait, puisqu'ils donnent cette découverte comme nouvelle; j'ai donc tout droit de la revendiquer, & je

vais y ajouter quelques réflexions. C'est travailler pour l'avancement des Sciences, que d'épargner du temps à ceux qui les cultivent : je crois donc devoir dire à ces Observateurs, qu'il ne sussit pas d'avoir un bon microscope pour saire des observations qui méritent le nom de dé-couvertes. Maintenant qu'il est bien reconnu que toute substance organisée, contient une infinité de molécules organiques vivantes, & présente encore, après sa décomposition, les mêmes particules

vivantes: maintenant que l'on sait que ces molécules organiques ne sont pas de vrais animaux, & qu'il y a dans ce genre d'êtres microscopiques, autant de variétés & de nuances que la Nature en a mis dans toutes ses autres productions; les découvertes qu'on peut faire au microscope, se réduisent à bien peu de chose, car on voit de l'œil de l'esprit, & sans microscope, l'existence réelle de tous ces petits êtres, dont il est inutile de s'occuper séparément; tous ont une origine commune & aussi ancienne que la Nature; ils en constituent la vie, & passent de moules en moules pour la perpétuer. Ces molécules organiques toujours actives, toujours subsistantes, appartiennent également à tous les êtres organisés, aux végétaux cemme aux animaux; elles pénètrent la matière brute, la travaillent, la remuent dans toutes ses dimensions, & la font servir de base au tissu de l'organisation, de laquelle ces molécules vivantes sont les seuls principes & les seuls instrumens; elles ne sont soumises qu'à une seule puissance qui, quoique passive, dirige leur mouvement, & fixe leur position. Cette puissance est le moule intérieur du corps organisé, les molécules vivantes que l'animal ou le végétal tire des alimens ou de la sève, s'assimilent à toutes les parties du moule intérieur de leur corps, elles le pénètrent dans toutes ses dimensions, elles y pottent la végétation & la vie, elles rendent ce moule vivant & croissant dans toutes ses parties; la forme intérieure du moule détermine seulement leur mouvement & leur position pour la nutrition & le développement dans tous les êtres organisés.

Et lorsque ces molécules organiques vivantes ne sont plus contraintes par la puissance du moule intérieur, lorsque la mort sait cesser le jeu de l'organisation, c'est-à dire, la puissance de ce moule, la décomposition du corps suit, & les molécules organiques, qui toutes survivent, se retrouvant en liberté dans la dissolution & la putrésaction des corps, passent dans d'autres corps aussi rôt qu'elles sont pompées par la puissance de quelqu'autre moule; en sorte qu'elles peuvent passer de l'animal au végétal, & du végétal à

l'animal

l'animal sans altération, & avec la propriété permanente & constante de leur porter la nutrition & la vie; seulement il arrive une infinité de générations spontanées dans cet intermède, où la puissance du moule est sans action, c'est-à-dire, dans cet intervalle de temps, pendant lequel les molécules organiques se trouvent en liberté dans la matière des corps morts & décomposés; dès qu'elles ne sont point absorbées par le moule intérieur des êtres organisés, qui composent les espèces ordinaires de la Nature vivante ou végétante : ces melécules revieurs a foirme. tante; ces molécules toujours actives, travaillent à remuer la matière putréfiée, elles s'en approprient quelques particules brutes, & forment, par leur réunion, une multitude de petits corps organisés, dont les uns comme les vers de terre, les champignons, &c. paroissent être des animaux ou des végéraux assez grands; mais dont les autres, en nombre presque infini, ne se voient qu'au microscope; tous ces corps n'existent que par une génération spontanée, & ils remplissent l'intervalle que la Nature a mis entre la simple molécule organique vivante, & l'ani-Tome XI.

mal ou le végétal; aussi trouve-t-on tous les degrés, toutes les nuances imaginables dans cette suite, dans cette chaîne d'êtres qui descend de l'animal le mieux organisé à la molécule simplement organique; prise seule, cette molécule est fort éloignée de la nature de l'animal; prises plusieurs enfemble, ces molécules vivantes en feroient encore tout aussi loin, si elles ne s'appropriojent pas des particules brutes, & i elles ne les disposoient pas dans une certaine forme approchante de celle du moule intérieur des animaux ou des végétaux; &, comme cette disposition de forme doit varier à l'infini, tant pour le nombre, que par la différente action des molécules vivantes contre la matière brute, il doit en résulter, & il en résulte en effet des êtres de tous degrés d'animalité. Et cette génération spontanée, à laquelle tous ces êtres doivent également leur existence, s'exerce & se manifeste toutes les fois que les êtres organisés se décomposent; elle s'exerce constamment & universellement après la mort, & quelquefois aussi pendant leur vie, lorsqu'il y a quelque défaut dans l'organisation du

corps qui empêche le moule intérieur d'absorber & de s'assimiler toutes les molécules organiques contenues dans les alimens; ces molécules surabondantes, qui ne peuvent pénétrer le moule intérieur de l'animal pour sa nutrition, cherchent à se réunir avec quelques particules de la matière brute des alimens, & forment, comme dans la putréfaction, des corps organisés; c'est-là l'origine des ténias, des ascarides, des douves & de tous les autres vers qui naissent dans le foie, dans l'estomac, les intestins, & jusque dans le sinus des veines de pluseurs animaux ; c'est aussi l'origine de tous les vers qui leur percent la peau; c'est la même cause qui pro-duit les maladies pédiculaires; & je ne finirois pas, si je voulois rappeler ici tous les genres d'êtres qui ne doivent leur existence qu'à la génération spontanée, je me contenterai d'observer que le plus grand nombre de ces êtres, n'ont pas la puissance de produire leur semblable, quoiqu'ils aient un moule intérieur, puisqu'ils ont à l'extérieur & à l'intérieur une forme déterminée, qui prend de l'extension dans toutes ces dimensions,

& que ce moule exerce sa puissance pour seur nutrition; il manque néanmoins à leur organisation, la puissance de renvoyer les molécules organiques dans un réservoir commun, pour y former de nouveaux êtres semblables à eux. Le moule intérieur suffit donc ici à la nutrition de ces corps organisés, son action est limitée à cette opération; mais sa puissance ne s'étend pas jusqu'à la reproduction. Presque tous ces êtres engendrés dans la corruption, y périssent en entier; comme ils sont nés sans parens, ils meurent sans postérité; cependant quelques uns, tels que les anguilles du mucilage de la farine, semblent contenir des germes de postérité; nous avons vu sortir, même en assez grand nombre, de petites anguilles de cette espèce d'une anguille plus grosse, néanmoins cette mère anguille n'avoit point eu de mère, & ne devoit son existence qu'à une génération spontanée : il paroît donc, par cet exemple & par plusieurs autres, tels que la production de la ver-mine dans les maladies pédiculaires que, dans de certains cas, cette génération spontanée a la même puissance que la génération ordinaire, puisqu'elle produit des êtres qui ont la faculté de se reproduire. A la vérité, nous ne sommes pas assurés que ces petites anguilles de la farine, produites par la mère anguille, aient elles-mêmes la faculté de se reproduire par la voie ordinaire de la génération; mais nous devons le présumer, puisque, dans plusieurs autres espèces, telles que celles des poux qui, tout-àcoup, sont produits en si grand nombre, par une génération spontanée, dans les maladies pédiculaires, ces mêmes poux, qui n'ont ni père ni mère, ne laissent pas de se perpétuer, comme les autres, par une génération ordinaire & successive.

Au reste, j'ai donné, dans mon Traité de la Génération, un grand nombre d'exemples, qui prouvent sa réalité de plusieurs générations spontanées: j'ai dit (vol. IV, in-12, page 141), que les molécules organiques vivantes, contenues dans tous les êtres vivans ou végétans, sont toujours actives, & que, quand elles ne sont pas absorbées en entier par les animaux, ou par les végétaux pour leur nutrition, elles produisent d'autres êtres

organisés. J'ai dit, T. IV, page 146, que quand cette matière organique & productive se trouve rassemblée en grande quantité, dans quelques parties de l'animal où elle est obligée de séjourner, sans pouvoir être repompée, elle y forme des êtres vivans. Que le ténia, les ascarides, tous les vers qu'on trouve dans le foie, dans les veines, &c. ceux qu'en tire des plaies, la plupart de ceux qui se forment dans les chairs corrompues, dans le pus, n'ont pas d'autre origine; & que les anguilles de la colle de farine, celles du vinaigre, tous les prétendus animaux microscopiques ne sont que des formes distérentes que prend d'elle-même, & suivant les circonstances, cette matière toujours active, & qui ne tend qu'à l'organisation.

Il y a des circonstances où cette même matière organique, non-seulement produit des corps organisés, comme ceux que je viens de citer, mais encore des êtres dont la forme participe de celle des premières substances nutritives qui contenoient les molécules organiques. J'ai donné, T. V, p. 119, Edit. en 13 vol. & T.VI, p. 216, Edit. en 31 vol. l'exemple d'un peuple des déserts de l'Éthiopie,

qui est souvent réduit à vivre de sauterelles; cette mauvaise nourriture fait qu'il s'engendre dans leur chair des in-fectes ailes, qui se multiplient en si grand nombre, qu'en très-peu de temps leur corps en fourmille; en forte que ces hommes, qui ne se nourrissent que d'infectes, sont à leur tour mangés par ces mêmes insectes. Quoique ce fait m'ait toujours paru dans l'ordre de la Nature, il seroit incroyable pour bien des gens, si nous n'avions pas d'autres faits analogues & même encore plus politifs.

Un très-habile Physicien & Médecin de Montpellier, M. Moublet, a bien voulu me communiquer, avec ses réflexions, le Mémoire suivant, que j'ai cru

devoir copier en entier.

« Une personne âgée de quarante-six ans, dominée depuis long-temps par la passion immodérée du vin, mourut d'une hydropisie ascite, au commencement de mai 1750. Son corps resta environ un mois & demi enseveli dans la fosse où il fut déposé, & couvert de cinq à pieds de terre. Après ce temps, on l'en tira pour en faire la translation dans un caveau neuf, préparé dans un endroit de l'église éloigné de la fosse. Le cadavre n'exaloit aucune mauvaise odeur; mais quel fut l'étonnement des assistans quand l'intérieur du cercueil & le linge dans lequel il étoit enveloppé parurent absolu-ment noirs, & qu'il en sortit, par la secousse & le mouvement qu'on y avoit excité, un essaim ou une nuée de petits insectes ailés, d'une couleur noire, qui se répandirent au dehors. Cependant on le transporta dans le caveau qui fut scellé d'une large pierre qui s'ajustoit parfaitement. Le surlendemain, on vit une foule des mêmes animalcules qui erroient & voltigeoient autour des rainures & sur les petites sentes de la pierre où ils étoient particulièrement attroupés. Pendant les trente à quarante jours qui suivirent l'exhumation, leur nombre y fut prodigieux, quoiqu'on en écrasat une partie en marchant continuellement dessus. Leur quantité confidérable ne diminua enfuite qu'avec le temps, & trois mois s'étoient déjà écoulés qu'il en existoit encore beaucoup.

Ces insectes funèbres avoient le corps

noirâtre; ils avoient, pour la figure & pour la forme, une conformité exacte avec les moucherons qui sucent la lie du vin; ils étoient plus petits, & paroissoient entreux d'une grosseur égale: leurs ailes étoient tissues & dessinées dans leur proportion en petits réfeaux, comme celles des mouches ordinaires; ils en faisoient peu d'usage, rampoient presque toujours, &, malgré leur multitude, ils n'excitoient aucun bourdonnement.

Vus au microscope, ils étoient hérissés sous le ventre d'un duvet fin, légèrement fillonné & nuancé en iris, de différente couleur, ainti que quelques vers apodes, qu'on trouve dans des plantes vivaces. Ces rayons colorés étoient dûs à des petites plumes squammeuses, dont leur corcelet étoit inférieurement couvert & dont on auroit pu facilement les dépouiller, en se servant de la méthode que Swammerdan employoit pour en déparer le papillon de jardin.

Leurs yeux étoient lustrés comme ceux de la muscacrysophis de Goëdaert. Ils n'étoient armés ni d'antennes, ni de trompes, ni d'aiguillons; ils portoient

seulement des barbillous à la tête, & leurs pieds étoient garnis de petits maillets ou de papilles extrêmement légères, qui s'étendoient jusqu'à leurs extrémités.

Je ne les ai considérés que dans l'état que je décris: quelque soin que j'aie ap-porté dans mes recherches, je n'ai pu reconnoître aucun indice qui me fît présumer qu'ils aient passé par celui de larve & de nymphe; peut-être plusieurs raisons de convenance & de probabilité, donnent lieu de conjecturer qu'ils ont été des vers microscopiques d'une espèce particulière, avant de devenir ce qu'ils m'ont paru. En les anatomisant, je n'ai découvert aucune sorte d'enveloppe dont ils pussent se dégager, ni aperçu sur le tombeau aucune dépouille qui ait pu leur appartenir. Pour éclaireir & approfondir leur origine, il auroit été nécessaire, & il n'a pas été possible, de faire infuser de la chair du cadavre dans l'eau, ou d'observer sur lui-même, dans leur principe, les petits corps mouvans qui en sont issus.

D'après les traits dont je viens de les dépeindre, je crois qu'on peut les raps

porter au premier ordre de Swammer-dan. Ceux que j'ai écrasés, n'ont point exhalé de mauvaise odeur sensible; leur couleur n'établit point une dissérence : la qualité de l'endroit où ils étoient resserrés, les impressions diverses qu'ils ont reçues & d'autres conditions étrangères, peuvent être les causes occasionnelles de la configuration variable de leurs pores extérieurs, & des couleurs dont ils étoient revêtus. On fait que les vers de terre, après avoir été submergés & avoir resté quelque temps dans l'eau, deviennent d'un blanc de lys qui s'efface & fe ternit quand on les a retirés, & qu'ils reprennent peu-à-peu leur première couleur. Le nombre de ces insectes ailés a été inconcevable, cela me persuade que leur propagation a couté peu à la Nature, & que leurs transformations, s'ils en ont essayé, ont dû être rapides & bien fubites.

Il est à remarquer qu'aucune mouche ni aucune autre espèce d'insectes ne s'en sont jamais approchés. Ces animalcules éphémères, retirés de dessus la tombe dont ils ne s'éloignoient point, périssoient

By

une heure après, sans doute pour avoir seulement changé d'élément & de pâture, & je n'ai pu parvenir, par aucun moyen, à les conserver en vie.

J'ai cru devoir tirer de la nuit du tombeau & de l'oubli des temps qui les a annihilés, cette observation particulière & si surprenante. Les objets qui frappent le moins les yeux du vulgaire, & que la plupart des hommes foulent aux pieds, sont quelquesois ceux qui méritent le plus d'exercer l'esprit des Philosophes.

Car comment ont été produits ces infectes dans un lieu où l'air extérieur n'avoit ni communication ni aucune issue?
pourquoi leur génération s'est-elle opérée
si facilement? pourquoi leur propagation
a-t-elle été si grande? quelle est l'origine
de ceux qui, attachés sur les bords des
sentes de la pierre qui couvroit le caveau, ne tenoient à la vie qu'en humant
l'air que le cadavre exhaloit? d'où viennent enfin leur analogie & leur similitude avec les moucherons qui naissent
dans le marc du vin? Il semble que plus
on s'essorce de rassembler les lumières &
les découvertes d'un plus grand nombre

d'Auteurs pour répandre un certain jour fur toutes ces questions, plus leurs jugemens partagés & combattus les replongent dans l'obscurité où la Nature les tient cachés.

Les Anciens ont reconnu qu'il naît constamment & régulièrement une foule d'insectes ailés de la poussière humide des cavernes souterreines (a). Ces observations & l'exemple que je rapporte, établissent évidemment que telle est la structure de ces animalcules que l'air n'est point nécessaire à leur vie ni à leur génération, & on a lieu de présumer qu'elle n'est accélérée, & que la multi-tude de ceux qui étoient rensermés dans le cercueil n'a été si grande que parce que les substances animales qui sont concentrées profondément dans le sein de la terre, soustraites à l'action de l'air, ne souffrent presque point de déperdition, & que les opérations de la Nature n'y sont troublées par aucun dérangement étranger.

⁽a) Pline. Hift. Nat. lib. x11.

D'ailleurs nous connoissons des animaux qui ne sont point nécessités de respirer notre air, il y en a qui vivent dans la machine pneumatique. Ensin Théopraste & Aristote ont cru que certaines plantes & quelques animaux s'engendrent d'euxmêmes, sans germe, sans semence, sans la médiation d'aucun agent extérieur; car on ne peut pas dire, selon la supposition de Gassendie & de Lyster, que les insectes du cadavre de notre la dropique aient été sourmis par les animalcules qui circulent dans l'air, ni par les œus qui peuvent se trouver dans les alimens, ou par des germes préexistans qui se sont introduits dans son corps pendant la vie, & qui ont éclos & se sont multipliés après sa mort.

Sans nous arrêter pour rendre raison de ce phénomène à tant de systèmes incomplets de ces Philosophes, étayons nos idées de réflexions physiques d'un savant Naturaliste, qui a porté, dans ce siècle, le slambeau de la science dans le cahos de la Nature. Les élémens de notre corps sont composés de particules similaires & organiques, qui sont tout à-la fois nutri-

tives & productives; elles ont une exiltence hors de nous, une vertu intrinséque inaltérable. En changeant de position, de combinaison & de forme, leur tissu ni leur masse ne dépérissent point, leurs propriétés originelles ne peuvent s'alté-rer; ce sont de petits ressorts doués d'une force active, en qui résident les principes du mouvement & de la vitalité, qui ont des rapports infinis avec toutes les choses créées, qui sont susceptibles d'autant de créées, qui tont susceptibles d'autant de changemens & de résultats divers, qu'ils peuvent être mis en jeu par des causes différentes. Notre corps n'a d'adhérence à la vie, qu'autant que ces molécules organiques conservent, dans leur intégrité, leurs qualités virtuelles & leurs facultés génératives, qu'elles se tiennent articulées ensemble dans une proportion exacte, & que leurs actions rassemblées concourant également au mécanisme général; car rent également au mécanisme général; car chaque partie de nous-mêmes est un tout parfait, qui a un centre où son organisa-tion se rapporte, & d'où son mouvement progressif & simultané, se développe, se multiplie & se propage dans tous les points de la substance.

Nous pouvons donc dire que ces molécules organiques, telles que nous les repréfentons, sont les germes communs, les semences universelles de tous les règnes, & qu'elles circulent, & sont déterminées en tout lieu: nous les trouvons dans les alimens que nous prenons, nous les humons à chaque instant, avec l'air que nous respirons; elles s'ingèrent & s'incorporent en nous, elles réparent par leur établissement local, lorsqu'elles sont dans une quantité suffissante, les déperditions de notre corps, & en conjuguant leur action & leur vie particulière, elles se convertissent une nouvelle vie & des forces nouvelles.

Mais si leur intususception & leur abondance sont telles, que leur quantité excède de beaucoup celle qui est nécessaire à l'entrerien & à l'accroissement du corps, les particules organiques qui ne peuvent être absorbées pour ses besoins, restuent aux extrémités des vaisseaux, rencontrent des canaux oblitérés, se ramassent dans quelque réservoir intérieur, &, selon le moule qui les reçoit, elles s'assimilent,

dirigées par les loix d'une affinité naturelle & réciproque, & mettent au jour des espèces nouvelles, des êtres animés & vivans, & qui n'ont peut-être point eu de modèles, & qui n'existeront ja-

mais plus.

Et quand en effet, sont-elles plus abondantes, plus ramassées, que lorsque la Nature accomplit la destruction spontanée & parsaire d'un corps organisé? Dès l'instant que la vie est éteinte, toutes les molécules organiques, qui composent la substance vitale de notre corps, lui deviennent excédentes & superflues; la mort anéantit leur harmonie & leur rapport, détruit leur combinaison, rompt les liens qui les enchaînent & qui les unissent ensemble; elle en fait l'entière dissection & la vraie analyse. La matière vivante se sépare peu-à-peu de la matière morte; il se fait une division réelle des particules organiques & des particules brutes; cellesci, qui ne sont qu'accessoires, & qui ne servent que de base & d'appui aux premières, tombent en lambeaux, & se perdent dans la poussière, tandis que les autres se dégagent d'elles-mêmes, affran-

chies de tout ce qui les captivoit dans leur arrangement & leur situation particulière: livrées à leur mouvement intestin, elles jouissent d'une liberté illimitée & d'une anarchie entière, & cependant disciplinée, parce que la puissance & les loix de la Nature, survivent à ses propres ouvrages. Elles s'amoncèlent encore, s'anastomolent & s'articulent, forment de petites masses & de petits embryons, qui se développent, & produisent, selon leur assemblage, & les matrices où elles font recélées, des corps mouvans, des êtres animés & vivans. La Nature, d'une manière également facile, régulière & spontanée, opère, par le même mécanisme, la décompolition d'un corps, & la génération d'un autré.

Si cette substance organique n'étoit esfectivement douée de cette saculté générative, qui se maniseste d'une saçon si authentique dans tout l'Univers, comment pourroient éclorre ces animalcules qu'on découvre dans nos viscères les plus cachés, dans les vaisseaux les plus petits? Comment dans des corps insensibles, sur des cendres inanimées, au centre de la pourriture & de la mort, dans le sein des cadavres qui reposent dans une nuit & un silence imperturbables, naîtroit en si peu de temps une si grande multitude d'insectes si dissemblables à eux-mêmes, qui n'ont rien de commun que leur origine, & que Leeuwenhoëk & M. de Réaumur ont toujours trouvés d'une sigure plus étrange, & d'une forme plus dissérente &

plus extraordinaire?

Il y a des quadrupèdes qui sont remplis de lentes. Le Pere Kircher (Scrut. pert. Sect 1, cap. VII; experim. 3, & mund. subterran, lib. XII), a aperçu, à l'aide d'un microscope, dans des feuilles de sauge, une espèce de réseau, tissu comme une toile d'araignée, dont toutes les mailles montroient un nombre infini de petits animalcules. Swammerdan a vu le cadavre d'un animal qui fourmilloit d'un million de vers; leur quantité étoit si prodigieuse, qu'il n'étoit pas possible d'en découvrir les chairs qui ne pouvoient suffire pour les nourrir; il sembloit à cet Auteur qu'elles se transformoient toutes en vers.

Mais si ces molécules organiques sont

communes à tous les êtres, si leur essence & leur action sont indestructibles, ces petits animaux devroient toujours être d'un même genre & d'une même forme, ou si elle dépend de leur combinaison, d'où vient qu'ils ne varient pas à l'insini dans le même corps? Pourquoi ensin ceux de notre cadavre ressembloient aux moucherons qui sortent du marc du vin?

S'il est vrai que l'action perpétuelle & unanime des organes vitaux, détache & dissipe à chaque instant les parties les plus subtiles & les plus épurées de notre substance; s'il est nécessaire que nous réparions journellement les déperditions immenses qu'elle souffre par les émanations extérieures & par toutes les voies excrétoires; s'il saut enfin que les parties nutritives des alimens, après avoir reçu les coctions, & toutes les élaborations que l'énergie de nos viscères leur fait subir, se modisient, s'assimilent, s'assemissent élaborations que l'énergie de nos viscères leur fait subir, se modisient, s'assimilent, s'assemissent aux extrémités des tuyaux capillaires, jusqu'à ce qu'elles en soient chassées & remplacées à leur tour par d'autres qui sont encore amovibles? nous sommes induits à croire que la pattie

substantielle & vivante de notre corps, doit acquérir le caractère des alimens que nous prenons, & doit tenir & emprunter d'eux les qualités foncières & plas-

tiques qu'elles possèdent.

La qualité, la quantité de la chair,
dit M. de Busson (Hist. Nat. du Cerf, tome II, in-12, page 119), varien: suivant les différentes nourritures. Cette matière organique que l'animal assimile à son corps par la nutrition, n'est pas absolument indifférente à recevoir telle ou telle modification, elle retient quelques caractères de son premier état, & agit par sa propre forme sur celle du corps organisé qu'elle nourrit.....L'on peut donc présumer que des animaux auxquels on ne donneroit jamais que la même efpèce de nourriture, prendroient en assez peu de temps une teinture des qualités de cette nourriture. Ce ne seroit plus la nourriture qui s'assimileroit en entier à la forme de l'animal, mais l'animal qui s'assimileroit en partie à la forme de la nourriture.

En effet, puisque les molécules nutritives & organiques, ourdissent la trame des fibres de notre corps, puisqu'elles fournissent la source des esprits, du sang & des humeurs, & qu'elles se régénèrent chaque jour, il est plausible de penser qu'il doit acquérir le même tempétament qui résulte d'elles-mêmes. Ainsi, à la rigueur, & dans un certain sens, le tempérament d'un individu doit souvent changer, être tantôt énervé, tantôt fortissé par la qualité & le mêlange varié des alimens dont il se nourrit. Ces inductions conséquentes sont relatives à la doctrine d'Hippocrate qui, pour corriger l'excès du tempérament, ordonne l'usage continu d'une nourriture contraire à sa constitution.

Le corps d'un homme qui mange habituellement d'un mixte quelconque, contracte donc infenfiblement les propriétés de ce mixte, & pénétré des mêmes principes, devient susceptible des mêmes dépravations & de tous les changemens auxquels il est sujet. Rhédi ayant ouvert un Meûnier peu de temps après sa mort, trouva l'estomac, le colon, le cœcum & toutes les entrailles remplies d'une quantité prodigieuse de

vers extrêmement petits, qui avoient la tête ronde & la queue aiguë, parfaitement ressemblans à ceux qu'on observe dans les insusions de farine & d'épis de blé; ainsi, nous pouvons dire d'une personne qui fait un usage immodéré du vin, que les particules nutritives qui deviennent la masse organique de son corps, sont d'une nature vineuse qu'il s'assimile peu-à-peu & se transforme en elles, & que rien n'empêche en se décomposant, qu'elles ne produisent les mêmes phénomènes qui arrivent au marc du vin.

On a lieu de conjecturer qu'après que le cadavre a été inhumé dans le caveau, la quantité des insectes qu'il a produits, a diminué parce que ceux qui étoient placés au dehors sur les sentes de la pierre, savouroient les particules organiques qui s'exhaloient en vapeurs & dont dont ils se repaissoient, puisqu'ils ont péri dès qu'ils en ont été sevrés. Si le cadavre eût resté enséveli dans la fosse, où il n'eût sousser aucune émanation ni aucune perte, celles qui se sont été par les ouvertures, & celles qui ont été

absorbées pour l'entretien & pour la vie des animalcules sugitifs qui y étoient arrêtés, auroient servi à la génération d'un

plus grand nombre.

Car il est évident que lorsqu'une substance organique se démonte, & que les parties qui la composent se séparent & semblent se découdre, de quelque manière que leur dépérissement se fasse, abandonnées à leur action naturelle, elles sont nécessitées à produire des animalcules particuliers à elles-mêmes. Ces faits sont vérifiés par une suite d'observations exactes. Il est certain qu'ordinairement les corps des animaux herbivores & frugivores, dont l'instinct détermine la pâture & règle l'appétit, sont couverts, après la mort, des mêmes insectes qu'on voit voltiger & abonder sur les plantes & les fruits pourris dont ils se nourrissent. Ce qui est d'autant plus digne de recherche & facile à remarquer, qu'un grand nombre d'entre eux ne vivent que d'une seule plante ou des fruits d'un même genre. D'habiles Naturalistes se sont servis de cette voie d'analogie pour découvrir les vertus des plantes; & Fabius Columna

Columna a cru devoir attribuer les mêmes propriétés & le même caractère à toutes celles qui servent d'asyle & de pâture à la même espèce d'insecte, & les a ran-

gées dans la même classe.

Le Père Bonanni, qui défend la génération spontanée, soutient que toute sleur particulière, toute matière diverse produit par la putréfaction constamment & nécessairement une certaine espèce de vers; en effet, tous les corps organisés qui ne dégénèrent point, qui ne se dénaturent par aucun moyen, & qui vivent toujours d'une manière régulière & uniforme, ont une façon d'être qui leur est particulière & des attributs immuables qui les caractérisent. Les molécules nutritives, qu'ils puisent en tout temps dans une même source, conservent une similitude, une salubrité, une analogie, une forme & des dimensions qui leur sont communes; parfaitement semblables à celles qui constituent leur substance organique, elles se trouvent toujours chez eux sans alliage, sans aucun mêlange hétérogène. La même force distributive les porte, les assortir, les applique, les adapte Tome XI.

& les contient dans toutes les parties avec une exactitude égale & une justesse symmétrique; elles subissent peu de changemens & de préparations; leur disposition, leur arrangement, leur énergie, contexture & leurs facultés intrinsèques, ne sont altérées que le moins qu'il est poslible, tant elles approchent du tempérament & de la nature du corps qu'elles maintiennent & qu'elles reproduisent; &, lorsque l'âge & les injures du temps, quelqu'état forcé ou un accident imprévu & extraordinaire viennent à saper & à détruire leur assemblage, elles jouissent encore, en se désunissant, de leur simplicité, de leur homogénéité, de leur rapport essentiel, de leur action univoque; elles conservent une propension égale, une aptitude naturelle, une affinité puissante qui leur est générale & qui les rejoint, les conjugue & les identifie en-femble de la même manière, & suscite & forme une combination déterminée ou un être organisé dont la structure, les quali-tés, la durée & la vie sont relatives à l'harmonie primitive qui les distingue, & au mouvement génératif qui les anime &

les revivifie. Tous les individus de la même espèce, qui reconnoissent la même origine, qui sont gouvernés par les mê-mes principes, formés selon les mêmes loix, éprouvent les mêmes changemens & s'assimilent avec la même régularité.

Ces productions effectives, surprenantes & invariables, sont de l'essence même des êtres. On pourroit, après une analyse exacte & par une méthode sûre, ranger des classes, prévoir & fixer les générations microscopiques futures, tous les êtres animés invilibles, dont la naillance & la vie sont spontanées, en démêlant le caractère générique & particulier des particules intégrantes qui composent les substances organisées dont elles émanent ; si le mêlange & l'abus, que nous faisons des choses créées, n'avoient bouleversé s'ordre primitif du globe que nous habitons, si nous n'avions perverti, aliéné, fait avorter les productions naturelles. Mais l'art & l'industrie des hommes, presque toujours funestes aux arrangemens médités par la Nature, à force d'allier des substances hérérogènes, disparates & incompatibles, ont épuisé les premières espèces qui en

sont issues & ont varié à l'infini par la succession des temps, les combinaisons irrégulières des masses organiques & la suite

des générations qui en dépendent. C'est ainsi que telle est la chaîne qui lie tous les êtres & les évènemens naturels, qu'en portant le désordre dans les substances existantes, nous détériorons, nous défigurons, nous changeons encore celles qui en naîtront à l'aventr, car la façon d'être actuelle ne comprend pas tous les états possibles. Toutes les fois que la santé du corps & que l'intégrité de ses fonctions s'altèrent vivement, parce que la masse du sang est atteinte de quelque qualité vicieuse, ou que les humeurs sont perverties par un mélange ou un levain corrupteur, on ne doit imputer ces accidens funestes qu'à la dégénérescence des molécules organiques; leur relation, leur équilibre, leur juxta-position, leur assemblage & leur action ne se dérangent qu'autant qu'elles sont affectées d'une détainment proposition particulière, qu'elles prennent térioration particulière, qu'elles prennent une modification différente, qu'elles sont agitées par des mouvemens désordonnés, irréguliers & extraordinaires; car la mala-

die ébranle leur arrangement, infirme leur tissu, émousse leur activité, amortit leurs dispositions salubres & exalte les principes hétérogènes & destructeurs qui les inficient.

On comprend par-là, combien il est dangereux de manger de la chair des animaux morts de maladie; une petite quantité d'une substance viciée & contagieuse parvient à pénétrer, à corrompre & à dénaturer toute la masse vitale de notre corps, trouble son mécanisme & ses l'ensations, & change son existence,

fes proportions & fes rapports.

Les mutations diverses qu'elle éprouve fouvent, se manifestent sensiblement pendant la vie : tant de sortes de vers qui s'engendrent dans nos viscères & la maladie pédiculaire ne sont-ils pas des preuves démonstratives de ces transformations & de ces aliénations fréquentes? Dans les épidémies, ne regardons-nous pas les vers qui sortent avec les matières excrémentielles comme un symptôme essentiel qui désigne le degré éminent de dépravation où sont portées les particules intégrantes substancielles & spiri-Ciij

tueuses des humeurs? & qu'est-ce que ces particules, si ce n'est les molécules organiques, qui distéremment modifiées, assinées & soulées par la force systaltique des vaisseaux, nagent dans un véhicule qui les entraîne dans le torrent de la circulation?

Ces dépravations malignes que con-tractent nos humeurs, ou les particules intégrantes & essentielles qui les constituent, s'attachent & inhèrent tellement en elles, qu'elles persévèrent & se perpétuent au-delà du trépas. Il semble que la vie ne soit qu'un mode du corps; sa dissolution ne paroît être qu'un changement d'état ou une suite & une continuité des mêmes révolutions & des dérangemens qu'il a foufferts, & qui ont commencé de s'opérer pendant la maladie, qui s'achèvent & se consomment après la mort. Ces modifications spontanées des molécules organiques & ces productions vermineuses, ne paroissent le plus souvent qu'alors; rarement, & ce n'est que dans les maladies violentes & les plus envenimées où leur dégénérescence est accélérée, qu'elles se développent plus

tôt en nous. Nos plus vives misères sont donc cachées dans les horreurs du tombeau, & nos plus grands maux ne se réalisent, ne s'estectuent & ne parviennent à leur comble, que lorsque nous ne les fentons plus!

J'ai vu depuis peu un cadavre qui se couvrit bientôt après la mort, de petits vers blancs, ainsi qu'il est remarqué dans l'observation citée ci-dessus. J'ai eu lieu d'observer, en plusieurs circonstances, que la couleur, la figure, la forme de ces animalcules varient suivant l'intensité & le

genre des maladies.

C'est ainsi que les substances organisées se transforment & ont différentes manières d'être, & que cette multitude infinie d'insectes concentrés dans l'intérieur la terre & dans les endroits les plus infects & les plus ténébreux sont évoqués, naissent & continuent à se repaître des débris & des dépouilles de l'humanité. L'univers vit de lui-même, & tous les êtres en périssant, ne font que rendre à la Nature les parties organiques & nutricives qu'elle leur a prétées pour exister; tandis que notre ame du centre de

Civ

la corruption, s'élance au sein de la Divinité, notre corps porte encore après la mort, l'empreinte & les marques de ses vices & de ses dépravations; & pour sinir ensin par concilier la saine Philosophie avec la Religion, nous pouvons dire que jusqu'aux plus sublimes découvertes de la Physique, tout nous ramène à notre néant. »

Je ne puis qu'approuver ces raisonnemens de M. Moublet, pleins de discernement & de sagacité; il a très-bien saissi les principaux points de mon système sur la reproduction, & je regarde son observation comme une des plus curieuses qui ait été saite sur la génération spontanée (b). Plus on observera la Na-

⁽b) On peut voir plusieurs exemples de la génération spontanée de quelques insectes dans dissérentes parties du corps humain, en consultant Jes Ouvrages de M. Andry, & de quelques autres Observateurs qui se sont essortés, sans succès, de les rapporter à des espèces connues, & qui tâchoient d'expliquer leur génération, en supposant que les cus de ces insectes avoient été respirés ou avalés par les personnes dans lesquelles ils se sont trouvés;

ture de près, & plus on reconnoîtra qu'il se produit en petit beaucoup plus d'êtres

mais cette opinion fondée fur le préjugé que tout être vivant ne peut venir que d'un œuf, se trouve démentie par les faits même que rapportent ces Observateurs. Il est impossible que des œuss d'infectes, respirés ou avalés, arrivent dans le foie, dans les veines, dans les finus, &c. & d'ailleurs plusieurs de ces insectes trouvés dans l'intérieur du corps de l'homme & des animaux n'ont que peu ou point de rapport avec les autres insectes, & doivent, sans contredit, leur origine & leur naisfance à une génération spontanée. Nous citerons ici deux exemples récens, le premier de M. le Président H... qui a rendu par les urines un petit crustacée assez semblable à une crevette ou chevrette de mer, mais qui n'avoit que trois lignes ou trois lignes & demie de longueur. M. fon fils a eu la bonté de me faire voir cet insecte, qui n'étoit pas le seul de cette espèce que M. son père avoit rendu par les urines, & précédemment il avoit rendu par le nez, dans un violent éternuement, une espèce de chenille qu'on n'a pas conservée, & que je n'ai pu voir.

Un autre exemple, est celui d'une Demoiselle du Mans, dont M. Vetillard, Médecin de cette ville, m'a envoyé le détail par sa lettre, du 6 Juisset 1771. dont voici l'extrait. « M. lle Cabaret, demeurante au Mans, paroisse Notre-Dame de la « Couture, âgée de trente & quelques années, « étoit ma'ade depuis environ trois ans, & au troi- « sième degré, d'une phtisse pulmonaire, pour «

de cette façon que de toute autre. On s'assurera de même que cette manière de:

" laquelle je lui avois fait prendre le lait d'ânesse " le printemps & l'automne 1759. Je l'ai gouver-

" née en conséquence depuis ce temps.

Le 8 juin dernier, fur les onze heures du », foir, la malade, après de violens efforts occa-» fionnés (disoit-elle) par un chatouillement vif. " & extraordinaire au creux de l'estomac, rejeta " une partie de rôtie au vin & au fucre qu'elle " avoit prise dans l'après dînée. Quatre personnes. " présentes alors avec plusieurs lumières pour " secourir la malade, qui croyoit être à sa der-" nière heure aperçurent quelque chose remuer » autour d'une parcelle de pain, fortant de la " bouche de la malade : c'étoit un insecte qui, » par le moyen d'un grand nombre de pattes, " cherchoit à se détacher du petit morceau de » pain qu'il entouroit en forme de cercle. Dans " l'instant les efforts cessèrent, & la malade se. " trouva foulagée; elic réunit son attention à la » curiofité & à l'étonnement de quatre specta-,, trices qui reconnoissoient à cet insecte la figure » d'une chenille; elles la ramassèrent dans un » cornet de papier qu'elles laissèrent dans la cham-" bre de la malade. Le lendemain, à cinq heures. » du matin, elles me firent avertir de ce phéno-" mène, que j'allai aussitôt examiner. L'on me » présenta une chenille, qui d'abord me parut. " morte, mais l'ayant réchauffée avec mon ha-" leine, elle reprit vigueur & se mit à courir sur le n papier.

génération est non-seulement la plus fréquente & la plus générale, mais encore

Après beaucoup de questions & d'objections « faites à la malade & aux témoins, je me détermi- « nai à tenter quelques expériences, & à ne point « méprifer, dans une affaire de physique, le témoi- « gnage de cinq personnes, qui toutes m'assuroient « un même fait & avec les mêmes circonf- « tances.

L'histoire d'un ver-chenille, rendu par un "Grand-vicaire d'Alais, que je me rappelai avoir "lû dans l'Ouvrage de M. Andry, contribua à "me faire regarder la chose comme possible. . . "

J'emportai la chenille chez moi dans une « boîte de bois, que je garnis d'étoffe & que je « perçai en différents endroits : je mis dans la « boîte des feuilles de différentes plantes légumineuses, que je choisis bien entières, afin de m'a- « percevoir auxquelles elle se seroit attachée ; j'y « regardai plusieurs fois dans la journée ; voyant « qu'aucune ne paroissoit de son goût, j'y substituai des seuilles d'arbres & d'arbrisseaux que cet « insecte n'accueillit pas mieux. Je retirai toutes ces « feuilles intaches, & je trouvai à chaque fois le « petit animal monté au couvercle de la boîte, « comme pour éviter la verdure que je lui avois » présentée.

Le 9 au foir, fur les fix heures, ma chenille "
étoit encore à jeûn, depuis onze heures du foir "
ku veille, qu'elle étoit fortie de l'estomac; je tentai alors de lui donner mêmes alimens que ceux "

C vi

la plus ancienne, c'est-à-dire, la première & la plus universelle; car suppo-

,, dont nous nous nourrissons, je commençai par » lui présenter le pain en rôtie avec le vin, l'eau » & le sucre, tel que celui autour duquel on l'a-" voit trouvée attachée, elle fuyoit à toutes jam-» bes : le pain fec, différentes espèces de laitage, " différentes viandes crues, différens fruits, elle " passoit pardessus fans s'en embarrasser & fans y » toucher. Le bœuf & le veau cuits, un peu » chauds, elle s'y arrêta, mais fans en manger. " Voyant mes tentatives inutiles, je pensai que si » l'infecte étoit élevé dans l'estomac, les alimens » ne paffoient dans ce viscère qu'après avoir été » préparés par la mastication, & conséquemment se étant empreints des sucs salivaires, qu'ils étoient " de goût différent, & qu'il falloit tui offrir des " alimens mâchés, comme plus analogues à sa " nourriture ordinaire; après plusieurs expérien-» ces de ce genre faites & répétées fans succès, , je mâchai du bœuf & le lui présentai, l'insecté », s'v attacha, l'affujettit avec ses pattes antérieu-» 1es, & j'eus, avec beaucoup d'autres témoins, » la fatisfaction de le voir manger pendant deux " minutes, après lesquelles il abandonna cet ali-" ment & se remit à courir. Je lui en donnai de " nouveau maintes & maintes fois fans fuccès, Je » mâchai du veau, l'infecte affamé me donna à " peine le temps de le lui présenter, il accourut » à cet aliment, s'y attacha & ne cessa de manger " pendant une demi-heure. Il étoit environ huit

sons pour un instant qu'il plût au souverain Être de supprimer la vie de tous les

heures du foir; & cette expérience se fit en aprésence de huit à dix personnes dans la maison de la malade, chez laquelle je l'avois reportée se est bon de faire observer que les viandes blanches faisoient partie du régime que j'avois present à cette Demoiselle, & qu'el'es étoient sa nourriture ordinaire, aussi le poulet mâché s'est-il également trouvé du goût de ma chenille.

Je l'ai nourrie de cette manière depuis Ie 8 "
juin jusqu'au 27, qu'elle périt par accident, "
quelqu'un l'ayant laitlé tomber par terre, à mon «
grand regret; j'aurois été fort curieux de savoir «
fi cette chenille se feroit métamorphosée, & comment? ma'gré mes foins & mon attention à la «
nourrir selon son goût, loin de proster pendant «
les dix-neuf jours que je l'ai conservée, elle a «
dépéri de deux lignes en longueur & d'une «
demi-ligne en largeur, je la conserve dans l'esprit-de-vin. «

Depuis le 17 juin jusqu'au 22, elle sut paresseuse, languissante, ce n'étoit qu'en la réchaussant a ec mon haleine que je la faisois «
remuer; elle ne faisoit que deux ou trois petits «
repus dans la journée, quoique je lui présentasse «
de la nourriture bien plus souvent; cette langueur me sit espérer de la voir changer de «
peau, mais inutilement; vers le 22, sa vigueur «
& son appétit revinrent sans qu'elle eût quitté sa «

dépouille.

Pius de deux cens personnes de toutes condi- "

individus actuellement existans, que tous fussent frappés de mort au même instant;

"tions ont assisté à ses repas, qu'elle recommençoit dix à douze sois le jour, pourvu qu'on sui donnât des mets selon son goût, & récemment mâchés; car sitôt qu'elle avoit abandonné un morceau elle n'y revenoit plus. Tant qu'elle a vécu,
j'ai continué tous les jours de mettre dans sa
boîte disserntes espèces de seuilles sans qu'elle
en ait accueilsi aucune & il est de fait
incontestable, que cet insecte ne s'est nourri
que de viande depuis le 9 juin jusqu'au 27.

" Je ne crois pas que jusqu'à présent, les Na" turalistes aient remarqué que les chenilles or" dinaires vivent de viande; j'ai fait chercher &
" j'ai cherché moi-même des chenilles de toutes
" les espèces, je les ai fait jeûner plusieurs jours, &
" je n'en ai trouvé aucune qui ait pris goût à la

" viande crue, cuite ou mâchée. . . .

Notre chenille a donc quelque chose de singulier & qui méritoit d'être observé, ne seroitce que son goût pour la viande, encore falloitil qu'elle sût récemment mâchée; autre singularité.... vivant dans l'estomac elle étoit accoutumée à un grand degré de chaleur, & je ne doute pas que le degré de chaleur, moindre de l'air où elle se trouva lorsqu'elle su rejetée, ne soit la cause de cet engourdissement où je la trouvai le matin, & qui me la sit croire morte, je ne la tirai de cet état qu'en l'échaussant avec mon haleine, moyen dont je me suis toujours servi quand elle m'a paru avoir moins

les molécules organiques ne laisseroient pas de survivre à cette most universelle;

de vigueur : peut-être aussi le manque de cha- « leur a t-il été cause qu'elle n'à point changé de « peau, qu'elle a sensiblement dépéri pendant le " temps que je l'ai confervée....

Cette chenille étoit brunâtre avec des bandes « Iongitudinales plus noires, elle avoit seize jambes " & marchoit comme les autres chenilles; elle avoit " de petites aigrettes de poil, principalement sur .: les anneaux de son corps. . . . La tête noire, " brillante, écailleuse, divisée par un sillon en deux " parties égales, ce çui pourroit faire prendre ces « deux parties pour les deux yeux. Cette tête est « attachée au premier anneau; quand la chenille « s'alonge, on aperçoit entre la tête & le premier " anneau, un intervalle membraneux d'un blanc- « sale, que je croirois être le cou, si, entre les autres " anneaux, je n'eus pas également distingué cet intervalle, qui est sur tout sensible entre le premier & le second, & le devient moins à proportion " de l'éloignement de la tête.

Dans le devant de la tête on aperçoit un efpace triangulaire blanchâtre, au bas duquel est une partie noire & écailleuse, comme celle qui forme les deux angles supérieurs; o 1 pourroit « regarder celle-ci comme une espèce de museau... " Fait au Mans, le 6 Juillet 1761.

Cette relation est appuyée d'un certificat signé de la malade, de son Médecin & de quatre au-

tres témoins.

le nombre de ces molécules étant toujours le même, & leur essence indestructible aussi permanente que celle de la matière brute que rien n'auroit anéanti, la Nature posséderoit toujours la même quantité de vie, & l'on verroit bientôt paroître des espèces nouvelles qui remplaceroient les anciennes; car les molécules organiques vivantes se trouvant toutes en liberté, & n'étant ni pompées ni absorbées par aucun moule sublissant, elles pourroient travailler la matière brute en grand; produire d'abord une infinité d'êtres organisés, dont les uns n'auroient que la faculté de croître & de se nourrir, & d'autres plus parfaits qui seroient doués de celle de se reproduire; ceci nous paroît clairement indiqué par le travail que ces molécules font en petit dans la putréfaction & dans les maladies pédiculaires où s'engendrent des êtres qui ont la puissance de se reproduire; la Nature ne pourroit manquer de faire alors en grand ce qu'elle ne fait aujourd'hui qu'en petit, parce que la puissance de ces molécules organiques étant proportionnelle à leur nombre & à leur liberté,

elles formeroient de nouveaux moules intérieurs, auxquels elles donneroient d'autant plus d'extension qu'elles se trouveroient concourir en plus grande quantité à la formation de ces moules, lesquels présenteraient dès lors une nouvelle Nature vivante, peut-être assez semblable

à celle que nous connoissons.

Ce remplacement de la Nature vivante, ne feroit d'abord que très-incomplet; mais, avec le temps, tous les êtres qui n'auroient pas la puissance de se repro-duire, disparoîtroient; tous les corps imparfaitement organisés, toutes les espèces défectueuses s'évanouiroient, & il ne resteroit, comme il ne reste aujourd'hui, que les moules les plus puissans, les plus complets, soit dans les animaux, soit dans les végétaux, & ces nouveaux êtres seroient, en quelque sorte, semblables aux anciens, parce que la matière brute & la matière vivante étant toujours la même, il en réfulteroit le même plan général d'organisation, & les mêmes va-riétés dans les formes particulières; on doit seulement présumer, d'après notre hypothèse, que cette nouvelle Nature

seroit rapetissée, parce que la chaleur du globe est une puissance qui inslue sur l'étendue des moules, & cette chaleur du globe n'étant plus aussi forte aujourd'hui, qu'elle l'étoit au commencement de notre Nature vivante, les plus grandes espèces pourroient bien ne pas naître, ou ne pas arriver à leurs dimensions.

Nous en avons presque un exemple dans les animaux de l'Amérique méridionale : ce continent , qui ne tient au reste de la Terre, que par la chaîne étroite & montueuse de l'isthme de Panama, & auquel manquent tous les grands animaux nés dans les premiers temps de la forte chaleur de la Terre, ne nous présente qu'une Natute moderne, dont tous les moules sont plus petits que ceux de la Nature plus ancienne dans l'autre continent; au lieu de l'éléphant, du rhinocéros, de l'hippopotame, de la giraffe & du chameau, qui sont les espèces intignes de la Nature dans le vieux continent, on ne trouve dans le nouveau, sous la même latitude, que le tapir, le cabiai, le lama, la vigogne, qu'on peut regarder comme leurs représentans dégénérés, dé-

figurés, rapetissés, parce qu'ils sont nés plus tard, dans un temps où la chaleur du globe étoit déjà diminuée. Et aujour-d'hui que nous nous trouvons dans le commencement de l'arrière-saison de celle de la chaleur du globe, si par quelque grande catastrophe, la Nature vivante se trouvoit dans la nécessité de remplacer les formes actuellement existantes, elle ne pourroit le faire que d'une manière encore plus imparfaite qu'elle l'a fait en Amérique; ses productions n'étant aidées, dans leur développement, que de la foible chaleur de la température actuelle du globe, feroient encore plus petites que celles du nouveau continent.

Tout Philosophe sans préjugés, tout homme de bon esprit, qui voudra lire avec attention, ce que j'ai écrit, volume III, & dans plusieurs autres endroits des volumes suivans, au sujet de la nutrition, de la génération, de la reproduction, & qui aura médité fur la puissance des moules intérieurs, adoptera, sans peine, cette possibilité d'une nouvelle Nature, dont je n'ai fait l'exposition que dans l'hypo-

thèse de la destruction générale & subite de tous les êtres subsistans; leur organifation détruite, leur vie éteinte, leurs corps décomposés, ne seroient pour la Nature, que des formes anéanties, qui seroient bientôt remplacées par d'autres formes, puisque les masses générales de la matière vivante & de la matière brute, font & seront toujours les mêmes, puisque cette matière organique vivante, survit à toute mort, & ne perd jamais son mouvement, son activité, ni sa puissance de modeler la matière brute, & d'en former des moules intérieurs, c'est-à-dire, des formes d'organisation capables de croître, de se développer & de se reproduire. Seulement on pourroit croire avec assez de sondement, que la quantité de la matière brute, qui a toujours été immensément plus grande que celle de la matière vivante, augmente avec le temps, tandis qu'au contraire, la quantité de la matière vivante, diminue & dim diminue & diminuera toujours de plus en plus, à mesure que la Terre perdra, par le refroidissement, les trésors de sa chaleur, qui sont en même-temps ceux

de sa fécondité & de toute vitalité. Car d'où peuvent venir primitivement ces molécules organiques vivantes? nous ne connoissons dans la Nature qu'un seul élément actif, les trois autres sont purement passifs, & ne prennent de mouvement qu'autant que le premier leur en donne. Chaque atome de lumière ou de feu, suffit pour agiter & pénétrer un ou plusieurs autres atomes d'air, de terre ou d'eau; &, comme il se joint à la force impulsive de ces atomes de chaleur, une force attractive, réciproque & commune à toutes les parties de la matière, il est aisé de concevoir que chaque atome brut & passif, devient actif & vivant au moment qu'il est pénétré de toutes ses dimensions par l'élément vivisiant; le nombre des molécules vivantes est donc en même raison, que celui des émanations de cette chaleur douce, qu'on doit regarder comme l'élément primitif de la vie.

Nous n'ajouterons rien à ces réflexions; elles ont besoin d'une prosonde connoissance de la Nature, & d'un dépouillement entier de tout préjugé, pour être

Supplément

70

adoptées, même pour être senties; ainsi, un plus grand développement ne suffiroit pas encore à la plupart de mes Lecteurs, & seroit superflu pour ceux qui peuvent m'entendre.



ADDITION

A l'article de l'Accouchement, volume IV, in-12, pages 84 & suivantes.

Ĩ.

OBSERVATION fur l'Embryon, qu'on peut joindre à celles que j'ai déjà citées.

M. Roume de Saint-Laurent, dans l'île de Grenade, a eu occasion d'observer la fausse couche d'une négresse qu'on lui avoit apportée: il se trouvoit dans une quantité de sang caillé, un sac de la grosseur d'un œuf de poule; l'enveloppe paroissoit fort épaisse, & avoit adhéré, par sa surface extérieure, à la matrice, de sorte qu'il se pourroit qu'alors toute l'enveloppe ne fût qu'une espèce de pla-centa. Ayant ouvert le sac, dit M. Roume, » je l'ai trouvé rempli d'une matière » épaisse comme du blanc d'œuf, d'une socouleur tirant sur le jaune : l'embryon soavoir un peu moins de six lignes de »longueur, il tenoit à l'enveloppe par » un cordon ombilical fort large & très-» court, n'ayant qu'environ deux lignes » de longueur: la tête, presque informe, » se distinguoit néanmoins du reste du » corps; on ne distinguoit point la bouche, » le nez, ni les oreilles; mais les yeux » paroissoient par deux très-petits cercles » d'un bleu foncé. Le cœur étoit fort gros, » & paroissoit dilater, par son volume, » la capacité de la poitrine. Quoique j'eusse » mis cet embryon dans un plat d'eau pour le laver, cela n'empêcha point pour le cœur ne battît très-fort, & en viron trois fois, dans l'espace de deux » secondes, pendant quatre ou cinq mi-nutes; ensuite les battemens diminuè-» rent de force & de vîtesse, & cessèrent » environ quatre minutes après. Le coccix » étoit alongé d'environ une ligne & » demie, ce qui auroit fait prendre, à la » première

première vue, cet embryon pour celui » d'un finge à queue. On ne distinguoit » point les os; mais on voyoit cependant, » au travers de la peau du derrière de la » rête, une tache en losange, dont les » angles étoient émoussés, qui paroissoit » l'endroit où les pariétaux coronaux » & occipitaux devoient se joindre dans » la tuite; de sorte qu'ils étoient déjà » cartilagineux à la base. La peau étoit » une pellicule très - déliée; le cœur » étoit bien visible au travers de la peau, » & d'un rouge pâle encore, mais bien » décidé. On distinguoit aussi à la base du » cœur, de petits alongemens, qui » étoient vraisemblablement les com-» mencemens des artères, & peut - être » des veines; il n'y en avoit que » deux qui fussent bien distincts: je n'ai » remarqué ni foie, ni aucune autre og ande o *.

Cette observation de M. Roume s'accorde avec celles que j'ai rapportées sur

^{*} Journal de Physique, par M. l'abbé Rozier; Juillet 1775, pages 52 & 53. Tome XI. D

la forme extérieure & intérieure du fœtus dans les premiers jours après la concep-tion, & il seroit à desirer qu'on en rassemblât, sur ce sujet, un plus grand nombre que je n'ai pu le faire; car le développement du fœtus, dans les premiers temps après sa formation, n'est pas encore allez connu, ni assez nettement présenté par les Anatomistes; le plus beau travail qui se soit sait en ce genre, est celui de Malpighi & de Valissieri, sur le développement du poulet dans l'œuf; mais nous n'avons rien d'aussi précis, ni d'aussi bien suivi sur le développement de l'embryon dans les animaux vivipares, ni du fœtus dans l'espèce humaine; & cependant, dans les premiers instans, ou si l'on veut, les premières heures qui suivent le moment de la conception, sont les plus précieux, les plus dignes de la curiolité des Physiciens & des Anatomistes: on pourroit aisément faire une suite d'expériences sur des animaux quadrupèdes, qu'on ouvriroit quelques heures & quelques jours après la copulation, & du ré-fultat de ces observations on concluroit pour le développement du fœtus humain. parce que l'analogie seroit plus grande & les rapports plus voisins que ceux qu'on peut tirer du développement du poulet dans l'œuf; mais, en attendant, nous ne pouvons mieux faire que de recueillir, rassembler, & ensuite comparer toutes les observations que le hasard ou les accidens peuvent présenter sur les conceptions des semmes dans les premiers jours, & c'est par cette raison que j'ai ctu devoir publier l'observation précédente.

II.

OBSERV ATION fur une naissance tardive.

J'AI DIT, volume IV, page 124 & suiv. qu'on avoit des exemples de grosselles de dix, onze, douze & même treize mois. J'en vais rapporter une ici que les personnes intéresses m'ont permis de citer, je ne ferai que copier le Mémoire qu'ils ont eu la bonté de m'envoyer. M. de la Motte, ancien Aide-Major des Gardes Françoises, a trouvé, dans les papiers de seu M. de la

Motte son père, la relation suivante, certissée véritable de lui, d'un Médecin, d'un Chirurgien, d'un Accoucheur, d'une Sage-Femme, & de Madame de la Motte

son épouse.

Cette Dame a eu neuf enfans; savoir, trois silles & six garçons, du nombre desquels deux silles & un garçon sont morts en naissant, deux autres garçons sont morts au service du Roi, où les cinq garçons restans avoient été placés à l'âge

de quinze ans.

Ces cinq garçons, & la fille qui a vécu, étoient tous bien faits, d'une jolie figure, ainti que le père & la mère, & nés comme eux, avec beaucoup d'intelligence, excepté le neuvième enfant, garçon, nommé au baptême Augustin-Paul, dernier enfant que la mère ait eu, lequel, sans être abfolument contresait, est petit, a de grosses jambes, une grosse tête, & moins d'esprit que les autres.

Il vint au monde le 10 Juillet 1735, avec des dents & des cheveux, après treize mois de grosselle, remplis de plusieurs accidens surprenans dont sa mère

fut très-incommodée.

Elle eut une perre considérable en Juillet 1734, une jaunisse dans le mêmetemps, qui rentra & disparut par une saignée qu'on se crut obligé de lui saire, & après laquelle la grossesse parut entièrement évanouie.

Au mois de Septembre, un mouvement de l'enfant se sit sentir pendant cinq jours, & cessant tout d'un coup, la mère commença bientôt à épaissir considéra-blement & visiblement dans le même mois; &, au lieu du mouvement de l'enfant, il parut une petite boule, comme de la grosseur d'un œuf, qui changeoit de côté, & se trouvoit tantôt bas, tantôt haut, par des mouvemens très-sensibles.

La mère fut en travail d'enfant vers le 10 d'Octobre; on la tint couchée tout ce mois, pour lui faire atteindre le cinquième mois de sa grossesse, ne jugeant pas qu'elle pût porter son fruit plus soin, à cause de la grande dilatation qui sut remarquée dans la matrice. La boule en question augmenta peu-à-peu, avec les mêmes changemens, jusqu'au 2 Février 1735; mais à la fin de ce mois, ou environ, l'un des porteurs de chaise de la

Diii

mète (qui habitoit alors une ville de Province), ayant glissé & laissé tomber la chaise, le sœtus sit de très-grands mouvemens pendant trois ou quatre heures, par la frayeur qu'eut la mère; ensuite il revint dans la même disposition qu'au

passé.

La nuit qui suivit ledit jour, 2 Février, la mère avoit été en travail d'enfant pendant cinq heures, c'étoit le neuvième mois de la grossesse, L'Accoucheur, ainsi que la sage-femme, avoient assuré que l'accouchement viendroit la nuit suivante. Cependant il a été disséré jusqu'en Juillet, malgré les dispositions prochaines d'accoucher où se trouva la mère, depuis ledit jour, 2 Février, & cela très-fréquenment.

Depuis ce moment, le fœtus a toujours été en mouvement, & si violent pendant les deux derniers mois, qu'il sen bloit quelquesois qu'il alloit déchirer sa mère, à laquelle il causoit de vives douleurs.

Au mois de Juillet, elle fut trente six heures en travail; les douleurs étoient supportables dans les commencemens, & le travail se sit lentement, à l'exception des deux dernières heures, sur la sin desquelles, l'envie qu'elle avoit d'être délivrée de son ennuyeux sardeau, & de la situation gênante dans laquelle on sur obligé de la mettre, à cause du cordon qui vint à sortir, avant que l'ensant parût, lui sit trouver tant de sorces, qu'elle enlevoit trois personnes: elle accoucha plus par les ellorts qu'elle sit, que par les secours du travail ordinaire. On la crut long-temps grosse de deux ensans, ou d'un ensant & d'une molle. Cet évènement sit tant de bruit dans le pays, que M. de la Motte, père de l'ensant, écrivit la présente relation pour la conserver.

III.

OBSERVATION sur une naissance très-précoce.

J'AI DIT, volume IV, page 133 & suiv. qu'on a vu des enfans nés à la septième, & même à la sixième révolution, c'est-à-dire, à cinq ou six mois, qui n'ont pas laissé de vivre; cela est très-vrai, du moins pour six mois, j'en ai eu récemment un

exemple sous mes yeux: par des circonstances particulières, j'ai été assuré qu'un accouchement arrivé six mois onze jours après la conception, ayant produit une petite fille très-délicate, qu'on a élevée avec des soins & des précautions extraordinaires, cet ensant n'a pas laissé de vivre & vit encore âgé de onze ans; mais le développement de son corps & de son esprit, a été également retardé par la soiblesse de sa nature: cet ensant est encore d'une très-petite taille, a peu d'esprit & de vivacité; cependant sa santé, quoique soible, est assez bonne.



ADDITION

A l'article de l'Enfance; vol. IV, in-12, page 189.

I.

Enfans nouveaux-nés auxquels on est obligé de couper le filet de la langue.

On DOIT DONNER à teter aux enfans dix ou douze heures après leur naissance; mais il y a quelques enfans qui ont le filet de la langue si court, que cette espèce de bride les empêche de teter, & l'on est obligé de couper ce filet; ce qui est d'autant plus difficile, qu'il est plus court, parce qu'on ne peut pas lever le bout de la langue pour bien voir ce que l'on coupe; cependant, lorsque le filet est coupé, il faut donner à teter à l'ensant tout de suite après l'opération, car il est

arrivé quelquefois que, faute de cette artention, l'enfant avale sa langue à force de sucer le sang qui coule de la petite plaie qu'on lui a saite (a).

II.

Sur l'usage du Maillot & des Corps.

J'AI DIT, vol. IV, pages 190 & 191; que les bandages du maillot, ainsi que les corps qu'on fait porter aux enfans, & aux filles dans leur jeunesse, peuvent corrompre l'assemblage du corps, & produire plus de dissormités qu'ils n'en préviennent. On commence heureusement à revenir un peu de cet usage préjudiciable, & l'on ne sauroit trop répéter ce qui a été dit à ce sujet, par les plus savans Anatomistes. M. Winslow a observé, dans plusieurs femmes & filles de condition, que les

fa) Voyez les Observations de M. Petit, sur les maladies des ensans nouveaux-nés, Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1742, page 254.

côtes inférieures se trouvoient plus basses, & que les portions cartilagineuses de ces côtes étoient plus courbées que dans les filles du bas peuple; il jugea que cette différence ne pouvoit venir que de l'usage habituel des corps qui sont d'ordinaire extrêmement serrés par en bas. Il explique & démontre, par de très-bonnes raisons, tous les inconvéniens qui en résultent; la respiration gênée par le serrement des côtes inférieures, & par la voûte forcée du diaphragme, trouble la circulation, occasionne des palpitations, des vertiges, des maladies pulmonaires, &c. la compression forcée de l'estomac, du foie & de la rate, peut aussi produire des accidens plus ou moins fâcheux par rapport aux nerfs, comme des foibles, des suffocations, des tremblemens, &c. (b).

Mais ces maux intérieurs ne sont pas les seuls que l'usage des corps occasionne: bien loin de redresser les tailles désectueuses, ils ne sont qu'en augmenter les désauts, & toutes les personnes sensées

⁽b) Mémoires de l'Académie des Sciences, sunée 1741, pages 36 & fuirantes. D vj

devroient proscrire, dans leurs familles; l'usage du maillot pour leurs enfans, & plus sévèrement encore l'usage des corps pour leurs filles, sur-tout avant qu'elles aient atteint leur accroissement en entier.

III.

Sur l'accroissement successif des Enfans, vol. IV, page 213.

Voici la Table de l'accroissement successif d'un jeune homme de la plus belle venue, né le 11 avril 1759, & qui avoit,

J		•	,
	pieds.	pouces.	lignes,
A dix-huit mois, c'est-à-			
dire, le 11 octobre 1760,		6.	
il avoit	2.	0.	Ø
dans le troisième semes-			
tre de trois pouces.			
A deux ans, c'est-à-dire,			
le 11 avril 1761, il			
avoit	2.	٥.	3.
Et par conséquent il a aug-		,.	,•
menté dans le quatrième			
semestre de trois pouces			
trois lignes.			
A deux ans & demi, c'est-			
à-dire, le 11 octobre			
1761, il avoit	2.	10,	3 %
Ainsi, il n'a augmenté dans			
ce cinquième semestre			
que d'un pouce & une			
demi-ligne.			
A trois ans, c'est-à-dire, le			
11 avril 1762, il avoit	3.	#	6,
Il avoit par consequent aug-			
menté dans ce fixième			
semestre de deux pouces			
deux lignes & demie.			
A trois ans & demi, c'est- à-dire, le 11 octobre 1762,			
il avoit	2	1,	9
Et par conféquent il n'avoit	,,	.,	3,
augmenté dans ce sep-			
To our anna al so			

11			
15 6 0 0 0 0 15	pieds.	peuces.	ligner,
tième semostre que de			
fept lignes.			
A quatre ans, c'est-à-dire,			
le II avril 1763, il			10 1
avoit	3.	2.	10 ,
Il avoit donc augmenté			
dans ce huitième semes-			
tre d'un ponce neuf lignes & demie.			
A quatre ans sept mois,			
c'est-à-dire, le 11 no-			
vembre 1763, il avoit	2.	4:	5 =
Et avoit augmenté dans ces		-1-	
fept mois d'un pouce			
fept lignes.			
A cinq ans, c'est-à-dire,	,		
le 11 avril 1764, il			
avoit		5.	3.
Il avoit donc augmenté	Ś		
dans ces cinq mois de			
neuf lignes & demie.			
A cinq ans sept mois, c'est	-		
à-dire, le 11 novembre			•
1764, il avoit		6.	8'
Il avoit donc augment			
dans ces fept mois d'ai	1		
pouce cinq lignes.			
A fix ans c'ent-à-dire, le		-7	6 3,
gravril 1761, il avoit		7.	3.7
Il a augmenté dans ce			
cinq mois de dix ligne	2		
& demie.			

à l'Histoire Naturelle.			
A fix ans fix mois dix-neuf	pieds.	pouces,	lignes
jours, c'est-à-dire, le 30			
octobre 1765, il avoit	3.	9.	5.
Et par conséquent il avoit			
grandi dans ces six mois dix-neuf jours d'un pouce			
dix lignes & demie.			
A sept ans, c'est-à-dire, le			
11 avtil 1766, il avoit	3.	9.	II,
Il n'avoit par conséquent grandi dans ces cinq			
mois onze jours que de			
fix lignes.			
A fept ans trois mois, c'est-			
à-dire, le 11 juillet 1766, il avoit	2	10.	11.
Ainsi, dans ces trois mois, il	3•	10.	134
a grandi d'un pouce.			
A sept ans & demi, c'est-			
à-dire, le 11 octobre			_
1766, il avoit Ainfi, dans ces trois mois, il	3.	II,	7.
a grandi de huit lignes.			
A huit ans, c'est-à-dire, le			
II avril 1767, il avoit	4.	H	40
Et par conféquent il n'a grandi dans ces six mois			
que de neuf lignes.			
A huit ans & demi, c'est-à-			
31 1 0. 1			

dire, le 11 octobre 1767,

	11			
T	le non conféquent il quele	pieds.	pouces.	lignes
	it par conféquent il avoit grandi dans ces fix mois			
	d'un pouce trois lignes &			
	demie.			
İ	neuf ans, c'est-à-dire,			
	le 11 avril 1768, il			
	avoit	4.	2.	7 %
E	t par conséquent dans ces			
	fix mois il a grandi d'un			
4	pouce.			
#	neuf ans sept mois douze jours, c'est - à - dire, le			
	23 novembre 1768, il			
	avoit	4.	3.	9 1.
E	t par conséquent il avoit	4.	,•	, 1.
	augmenté dans ces sept			
	mois douze jours d'un			
	pouce deux lignes.			
Λ	dix ans, c'est-à-dire,			
	le 11 avril 1769, il			_ 1
TI	avoit	4.	4.	5 20
7.1	avoit donc grandi dans ces quatre mois dix-huit			
	jours de huit lignes.			
A	onze ans & demi, c'est-			
	à-dire, le 11 octobre			
	1770, il avoit	4.	6.	II,
E	t par conséquent il a			
	grandi dans dix-huit mois			
	de deux pouces cinq lignes			
	& demic.			

à l'Histoire N	atur	elle.	89
A douze ans, c'est-à-dire, le 11 avril 1771, il	pieds.	pouces,	lignes,
avoit	4.	7•	5.
A douze ans huit mois, c'est-à dire, le 11 décembre 1771, il avoit Et par conséquent il a grandi dans ces huit mois d'un pouce six lignes.	4•	8.	IIi
A treize ans, c'est-à-dire, le 11 avril 1772, il avoit. Ainsi, dans ces quatre mois il a grandi de cinq lignes	4•	9•	4 1/4 20
& demie. A treize ans & demi, c'est-à-dire, le 11 octobre 1772, il avoit Il avoit donc grandi dans ces six mois d'un pouce deux lignes & demie.	4•	10.	7.
A quatorze ans, c'est-àdire, le 11 avril 1773, il avoit	5.	A	2,
dix jours, c'est-à-dire,			

	1 1				
1 01		:1	pieds.	pouces.	lignea
le 21 octobre 1				_	_
avoit Et par conséquer	· · · · ·	•) •	2.	6.
grandi dans ces	u u	ic			
dix jours de deu					
quatre lignes.	x pouc	Ç3			
A quinze ans deu	v iont				
c'est-à-dire, le					
1774, il avoit			_	,	*
Il a donc grandi			5.	4.	0 5
cinq mois the h					
de deas pour					
lignes.	C3 4C1				
A quinze ans fix m	ois hu	ie			
jours, c'est-à-dir					
octobre 1774, il			۲.	5.	7.
Il n'a done grandi			,•	,•	/4
fix mois fix jours	ODE (ام			
onze lignes	· · · · · · · ·	,,			
A leize ans crois n	nois hu	ir			
jours, c'est-à-dire					
juillet 1775, il a			5.	7.	.1
Il a donc grandi			, •	/•	A.
neuf mois d'ur					
cinq lignes & de		-			
A seize ans fix mois		۹.			
c'est-à dire, le 17		-			
1775, il avoit			5.	7.	6.
Il a done grandi			,•	, .	/9
deux mois vin					
jours de huit l	0				
demie.	B	-			

•			
	pieds.	pouces.	lignes.
A dix-sept ans deux jours,			
c'est-à-dire, le 13 avril	_	•	_
1776, il avoit	۶.	ε.	2 .
Il n'avoit donc grandi dans			
ces six mois deux jours			
que de cinq lignes.			
A dix-sept ans un mois			
neuf jours, c'est-à-dire,	_		. 3
le 20 mai 1776, il avoit.).	δ.	5 4.
Il avoit donc grandi dans			
un mois sept jours de			
trois lignes trois quarts.			
A dix sept ans cinq mois			
cinq jours, c'est-à-dire,			
le 16 feptembre 1776, il	_		****
avoit	5•	€.	$10^{\frac{1}{2}}$
Il avoit donc grandi dans			
ces trois mois vingt-fix			
jours de quatre lignes un			
quart.			
A dix fept ans fept mois &			
quatre jours, c'est-à-dire,			
le 11 novembre 1776, il	_		
avoit)•	7.	U
Toujours mesuré pieds nus			
& de la même manière,			
& il n'a par conféquent			
grandi dans ces deux der-			
niers mois que d'une ligne			
& demie.			

Depuis ce temps, c'est-à-dire, depuis quatre mois & demi, la taille de ce grand jeune homme est, pour ainsi dire, stationnaire, & M. son père a remarqué que, pour peu qu'il ait voyagé, couru, dansé la veille du jour où l'on prend sa mesure, il est au-dessous des neus pouces le lendemain matin; cette mesure se prend toujours avec la même toise, la même équerre, & par la même personne. Le 30 Janvier dernier, après avoir passé toute la nuit au bal, il avoit perdu dixhuit bonnes lignes; il n'avoit, dans ce moment, que cinq pieds sept pouces six lignes soibles, diminution bien considérable, que néanmoins vingt-quatre heures de repos ont rétablie.

Il paroît, en comparant l'accroissement pendant les semestres d'été à celui des semestres d'hiver, que jusqu'à l'âge de cinq ans, la somme moyenne de l'accroissement pendant l'hiver, est égale à la somme de l'accroissement pendant

l'été.

Mais en comparant l'accroissement pendant les semestres d'été, à l'accroissement des semestres d'hiver, depuis l'âge de cinq ans jusqu'à dix, on trouve une très - grande distérence, car la somme moyenne des accroissemens pendant l'été, est de sept pouces une ligne, tandis que la somme des accrossemens pendant l'hiver, n'est que de quatre pouces une ligne & demie.

Et lorsque l'on compare, dans les années suivantes, l'accroissement pendant l'hiver à celui de l'été, la différence devient moins grande; mais il me semble néanmoins qu'on peut conclure de cette observation, que l'accroissement du corps est bien plus prompt en été qu'en hiver, & que la chaleur, qui agit généralement sur le développement de tous les êtres organisés, influe considérablement sur l'accroissement du corps humain. Il seroit à destrer que plusieurs personnes prissent la peine de faire une Table pareille à celle ci, sur l'accroissement de quelquesuns de leurs enfans. On en pourroit déduire des conséquences que je ne crois pas devoir hasarder d'après ce seul exemple ; il m'a été fournt par M. Gueneau de Montbeillard, qui s'est donné le plaisir de prendre toutes ces melures sur son fils,

On a vu des exemples d'un accroissement très-prompt dans quelques individus; l'Histoire de l'Académie fait mention d'un enfant des environs de Falaise en Normandie, qui n'étant pas plus gros ni plus grand qu'un enfant ordinaire en naissant, avoit granui d'un demi-pied chaque année, jusqu'à l'âge de quatre ans, où il étoit parvenu à trois pieds & demi de hauteur, & dans les trois années suivantes, il avoit encore grandi de quatorze pouces quatre lignes; en sorte qu'il avoit, à l'âge de sept ans, quatre pieds huit pouces quatre signes étant sans souliers (c). Mais cet accroissement, si prompt dans le premier âge de cet enfant, s'est ensuite ralenti; car, dans les trois années suivantes, il n'a crû que de trois pouces deux lignes; en sorte qu'à l'âge de dix ans, il n'avoit que quatre pieds onze pouces six lignes, & dans les deux années suivantes, il n'a crû que d'un pouce de plus; en sorte qu'à douze ans, il avoit en tout cinq pieds fix lignes. Mais, comme ce grand

⁽c) Histoire de l'Académie des Sciences, année 1736, page 55.

enfant étoic en même-temps d'une force extraordinaire, & qu'il avoit des signes de puberté dès l'âge de cinq à six ans, on pourroit présumer, qu'ayant abusé des forces prématurées de son tempérament, son accroissement s'étoit ralents par cette cause (d).

Un autre exemple d'un très-prompt accroillement, est celui d'un enfant né en Angleterre, & dont il est parlé dans les Transactions Philosophiques, N.º 475,

art. II.

Cet enfant, âgé de deux ans & dix mois, avoit trois pieds huit pouces & demi.

A trois ans un mois, c'est-à-dire, trois mois après, il avoit trois pieds onze pouces.

Il pesoit alors quatre stones, c'est-à-

dire, 56 livres.

Le père & la mère étoient de taille commune, & l'enfant, quand il vint au monde, n'avoit rien d'extraordinaire,

⁽d) Histoire de l'Académie des Sciences, année 1741, page 21.

feulement les parties de la génération étoient d'une grandeur remarquable. A trois ans, la verge en repos, avoit trois pouces de longueur, & en action, quatre pouces trois dixièmes, & toutes les parties de la génération étoient accompagnées d'un poil épais & frisé.

A cet âge de trois ans, il avoit la voix

A cet âge de trois ans, il avoit la voix mâle, l'intelligence d'un enfant de cinq à six ans, & il battoit & terrassoit ceux

de neuf ou dix ans.

Il eut été à desirer qu'on eût suivi plus loin l'accroissement de cet ensant si précoce; mais je n'ai rien trouvé de plus à ce sujet dans les Transactions Philoso-

phiques.

Pline parle d'un enfant de deux ans, qui avoit trois coudées, c'est-à-dire, quatre pieds & demi; cet enfant marchoit lentement, il étoit encore sans raison, quoiqu'il sût déjà pubert, avec une voix mâle & sorte, il mourut tout-à coup, à l'âge de trois ans, par une contraction convulsive de tous ses membres. Pline ajoute avoir vu lui-même un accroissement à peu-près pareil, dans le silse

fils de Corneille Tacite, chevalier Romain, à l'exception de la puberté qui lui manquoit, & il semble que ces individus précoces, fussent plus communs autrefois qu'ils ne le font aujourd'hui, car Pline dit expressement que les Grecs les appeloient ectrapelos, mais qu'ils n'ont point de nom dans la langue latine. Pline, liv. VII, cap. 16.



Tome XI.

ADDITION

A l'article de la Puberté, volume IV, in-12, p. 221.

Dans l'Histoire de la Nature entière, rien ne nous touche de plus près que l'histoire de l'Homme, & dans cette histoire physique de l'homme, rien n'est plus agréable & plus piquant, que le tableau sidèle de ces premiers momens où l'homme se peut dire Homme. L'âge de la première & de la seconde enfance d'abord ne nous présente qu'un état de misère, qui demande toute espèce de secours, & ensuite un état de soiblesse, qu'il faut soutenir pat des soins continuels. Tant pour l'esprit que pour le corps, l'ensant n'est rien, ou n'est que peu de chose, jusqu'à l'âge de puberté; mais cet âge est l'autore de nos premiers beaux jours, c'est le moment où toutes les facultés, tant corporelles qu'intel-

lectuelles, commencent à entrer en plein exercice, où les organes ayant acquis tout leur développement, le sentiment s'épanouit comme une belle fleur, qui bientôt doit produire le fruit précieux de la raison. En ne considérant ici que le corps & les sens, l'existence de l'homme ne nous paroîtra complète, que quand il peut la communiquer; jusqu'alors sa vie n'est, pour ainsi dire, qu'une végétation, il n'a que ce qu'il faut pour être & pour croître, toutes les puissances intérieures de son corps se réduisent à sa nutrition & à son développement; les principes de vie, qui consistent dans les molécules organiques vivantes qu'il tire des alimens, ne sont employés qu'à maintenir la nutrition, & font tous absorbés par l'accroissement du moule, qui s'étend dans toutes ses dimensions; mais, lorsque cet accroissement du corps est à peu-près à son point, ces mêmes molécules organiques vivantes, qui ne sont plus employées à l'extension du moule, forment une surabon? dance de vie, qui doit se répandre au-dehors pour se communiquer : le vœu de la Nature n'est pas de renfermer

notre existence en nous-mêmes; par la même loi qu'elle a soumis tous les êtres à la mort, elle les a consolés par la faculté de se reproduire; elle veut donc que cette surabondance de matière vivante, se répande & soit employée à de nouvelles vies, & quand on s'obstine à contrarier la Nature, il en arrive souvent de funestes effets, dont il est bon de donner quelques exemples. Extrait d'un Mémoire adressé à M. de

Buffon, par M. *** le 1.er Octobre 1774.

«JE NAQUIS de parens jeunes & robustes; je passai du sein de ma mère entre ses bras, pour y être nourri de son lait; mes organes & mes membres se développèrent rapidement, je n'éprouvai aucune des maladies de l'enfance. J'avois de la facilité pour apprendre, & beaucoup d'acquit pour mon âge. A peine avois-je onze ans, que la force & la maturité précoce de mon tempérament, me firent fentir vivement les aiguillons d'une passion qui, communément, ne se déclare que plus tard. Sans doute je me serois livré dès-lors au plaisir qui m'entraînoit; mais,

prémuni par les leçons de mes parens, qui me destinoient à l'état ecclésiastique, envisageant ces plaisirs comme des crimes, je me contins rigoureusement, en avouant néanmoins à mon père, que l'état ecclésiastique n'étoit point ma vocation; mais il fut fourd à mes représentations, & il fortifia ses vues par le choix d'un Direc-teur, dont l'unique occupation étoit de former de jeunes Ecclésiastiques, il me remit entre ses mains; je ne lur laissai pas ignorer l'opposition que je me sentois pour la continence; il me persuada que je n'en aurois que plus de mérite, & je sis de bonne soi le vœu de n'y jamais manquer. Je m'esforçois de chasser les idées contraires, & d'étousser mes desirs: je ne me permettois aucun mouvement qui eût trait à l'inclination de la Nature; je captivai mes regards, & ne les portai jamais sur une personne du sexe; j'imposai la même loi à mesautres sens; cependant le besoin de la Nature se faisoit sentir si vivement, que je faisois des efforts incroyables pour y ré-sister, & de cette opposition, de ce combat intérieur, il en résultoit une

stupeur, une espèce d'agonie, qui me rendoit semblable à un automate, & m'ôtoit jusqu'à la faculté de penser. La Nature, autrefois si riante à mes yeux, ne m'offroit plus que des objets triftes & lugubres; cette tristesse, dans laquelle je vivois, éteignit en moi le desir de m'instruire, & je parvins stupidement à l'âge auquel il sut question de se décider pour la prêtrise : cet état n'exigeant pas de moi une pratique de la continence plus parfaite que celle que j'avois déjà observée, je me rendis aux pieds des autels avec cette pelanteur qui accompagnoit toutes mes actions; après mon vœu, je me crus néanmoins lié plus étroitement à celui de néanmoins lié plus étroitement à celui de chasteté, & à l'observance de ce vœu, auquel je n'avois ci-devant été obligé que comme simple Chrétien: il y avoit une chose qui m'avoit fait toujours beaucoup de peine; l'attention avec laquelle je veillois sur moi pendant le jour, empêchoit les images obseènes de faire sur mon imagination une impression assez vive & assez longue, pour émouvoir les organes de la génération, au point de procurer l'évacuation de l'humeur séminale; mais,

pendant le sommeil, la Nature obtenoit son soulagement, ce qui me paroissoit un désordre qui m'assligeoit vivement, parcé que je craignois qu'il n'y eût de ma faute, en sorte que je diminuai considérablement ma nourriture; je redoublat fur-tout mon attention & ma vigilance fur moi-même, au point que, pendant le fommeil, la moindre disposition qui tendoit à ce désordre, m'éveilloit sur-lechamp, & je l'évitois en me levant en furfaut. Il y avoit un mois que je vivois dans ce redoublement d'attention, & j'étois dans la trente-deuxième année de mon âge, Iorsque tout-à-coup cette continence forcée, porta dans tous mes sens une sensibilité, ou plutôt une irritation que je n'avois jamais éprouvée: étant allé dans une maison, je portai mes regards sur deux personnes du sexe, qui firent sur mes yeux, & de là dans mon imagination, une si forte impression, qu'elles me parurent vivement enluminées, & resplendissantes d'un seu semblable à des étincelles électriques; une troisième femme, qui étoit auprès des deux autres, ne me fit aucun effet, & j'en dirai ci-E iv

après la raison; je la voyois telle qu'elle étoit, c'est-à-dire, sans apparence d'étincelles ni de seu. Je me retirai brusquement, croyant que cette apparence étoit un prestige du démon; dans le reste de la journée, mes regards ayant rencontré quelques autres personnes du sexe, j'eus les mêmes illusions. Le sendemain, je vis dans la campagne des femmes qui me causèrent les mêmes impressions, & lorsque je fus arrivé à la ville, voulant me rafraîchir à l'auberge, le vin, le pain & tous les autres objets, me paroissoient troubles, & même dans une situation renversée. Le jour suivant, environ une demiheure après le repas, je sentis tout-à-coup dans tous mes membres, une contraction & une tension violentes, accompagnées d'un mouvement affreux & convulsif, semblable à celui dont sont suivies les attaques d'épilepsie les plus violentes. A cet état convulsif succédà le délire; la saignée ne m'apporta aucun soulagement; les bains froids ne me calmèrent que pour un instant; dès que la chaleur fut revenue, mon imagination fut assaillie par une foule d'images obsecènes que lui suggétoit

le besoin de la Nature. Cet état de délire convulsif, dura plusieurs jours, & mon imagination, toujours occupée de ces mêmes objets, auxquels se mêlèrent des chimères de toute espèce, & surtout des fureurs guerrières, dans lesquelles je pris les quatre colonnes de mon lit, dont je ne sis qu'un paquet, & en lançai une avec tant de force contre la porte de ma chambre, que je la fis sorrir des gands; mes parens m'enches la porte de ma chambre, que je la fis sortir des gonds; mes parens m'enchaînèrent les mains, & me lièrent le corps. La vue de mes chaînes, qui étoient de fer, fit une impression si forte sur mon imagination, que je restai plus de quinze jours sans pouvoir fixer mes regards sur aucune pièce de fer, sans une extrême horreur. Au bout de quinze jours, comme je paroissois plus tranquille, on me délivra de mes chaînes, & j'eus ensuire un sommeil assez calme, mais qui sut suivi d'un accès de délire aussi violent que les précédens. Je sortis de mon lit brusquement, & j'avois déjà traversé les cours & le jardin, lorsque des gens accourus, vinrent me saissir; je me laissai ramener sans grande résistance, mon imagination sans grande résistance, mon imagination

étoit, dans ce moment & les jours suivans, si fort exaltée, que je dessinois des plans & des compartimens sur le sol de ma chambre; j'avois le coup-d'œil si juste, & la main si assurée que, sans aucun instrument, je les traçois avec une justesse étonnante; mes parens, & d'autres gens simples, étonnés de me voir un talent que je n'avois jamais cultivé; & d'ailleurs, ayant vu beaucoup d'autres singularités dans le cours de ma maladie, s'imaginèrent qu'il y avoit en tout cela du fortilége, & en conséquence ils firent venir des charlatans de toute espèce, pour me gué-rir; mais je les reçus fort mal, car quoiqu'il y eût toujours chez moi de l'alienation, mon esprit & mon caractère avoient déjà pris une tournure dissérente de celle que m'avoit donnée ma trifte éducation. Je n'étois plus d'humeur à croire les fa-daises dont j'avois été insatué; je tombai donc impétueusement sur ces guérisseurs de forciers, & je les mis en fuite: j'eus, en conséquence, plusieurs accès de sureur guerrière, dans lesquels j'imaginai être successivement Achille, César & Henri IV, J'exprimois, par mes paroles & par mes

gestes, leurs caractères, leur maintien & leurs principales opérations de guerre, au point que tous les gens qui m'environnoient, en étoient stupésiés.

Peu de temps après, je déclarai que je voulois me marier; il me sembloit voir devant moi des femmes de toutes les nations & de toutes les couleurs; des blanches, des rouges, des jaunes, des vertes; des basanées, &c. Quoique je n'eusse jamais su qu'il y eût des femmes d'autres couleurs que des blanches & des noires; mais j'ai depuis reconnu, à ce trait & à plusieurs autres, que, par le genre de maladie que j'avois, mes esprirs exaltés au suprême degré, il se faisoit une se-crette transmutation d'eux aux corps qui étoient dans la Nature, ou de ceux-ci à moi, qui sembloit me faire deviner ce qu'elle avoit de secret; ou peut être que mon imagination, dans son extrême activité, ne laissant aucune image à parcourir, devoit rencontrer tout ce qu'il y a dans la Nature, & c'est ce qui, je pense, aura fait attribuer aux fous, le don de la devination. Quoi qu'il en soit, le besoin de la Nature pressant, & n'étant plus,

E vi

comme auparavant, combattu par mon opinion, je sus obligé d'opter entre toutes ces femmes ; j'en choisis d'abord quelquesunes, qui répondoient au nombre des différentes Nations que j'imaginois avoir vaincues dans mes accès de fureur guer-rière; il me sembloit devoir épouser cha-cune de ces semmes selon les loix & les coutumes de la Nation : il y en avoit une que je regardois comme la reine de toutes les autres; c'étoit une jeune demoiselle que j'avois vue quatre jours avant le commencement de ma maladie : j'en étois dans ce moment éperduement amoureux, j'exprimois mes desirs tout haut, de la manière la plus vive & la plus énergique; je n'avois cependant jamais lu aucun roman d'amour, de ma vie je n'avois fait aucune caresse, ni même donné un baiser à une semme; je parlois néanmoins très-indécemment de mon amout à tout le monde, sans songer à mon état de Prêtre; j'étois fort surpris de ce que mes parens blâmoient mes propos, & condamnoient mon inclination. Un sommeil assez tranquille, suivit cet état de crise amouteuse, pendant laquelle je

n'avois senti que du plaisir, & après ce sommeil, revinrent le sens & la raison. Réstéchissant alors sur la cause de ma maladie, je vis clairement qu'elle avoit été causée par la surabondance & la rétention forcée de l'humeur séminale, & voici les réstexions que je sis sur le changement subit de mon caractère & de

toutes mes pensées.

1.º Une bonne nature & un excellent tempérament, toujours contredits dans leurs inclinations, & refulés à leurs befoins, durent s'aigrir & s'indisposer, d'où il arriva que mon caractère, naturellement porté à la joie & à la gaieté, se tourna au chagrin & à la tristesse, qui couvrirent mon ame d'épaisses ténèbres, & engourdissant toutes ses facultés d'un froid mortel, étoussèrent les germes des talens que j'avois senti pointer dans ma première jeunesse, dont j'ai dû depuis retrouver les traces; mais hélas! presque essacées saute de culture.

2.º J'aurois eu bien plutôt la maladie différée à l'âge de trente-deux ans, si la Nature & mon tempérament n'eussent été souvent, & comme périodiquement soulagés par l'évacuation de l'humeur séminale, procurée par l'illusion & les songes de la nuit; en esset, ces sortes d'évacuations étoient toujours précédées d'une pesanteur de corps & d'esprit, d'une tristesse & d'un abattement qui m'inspiroient une espèce de sureur, qui approchoit du désespoir d'Origène, car j'avois été tenté mille sois de me faire la même

opération.

3.° Ayant redoublé mes foins & ma vigilance, pour éviter l'unique soulagement que se procuroit furtivement la Nature, l'humeur séminale dut augmenter & s'échauffer, &, d'après cette abondance & effervescence, se porter aux yeux qui sont le siège & les interprètes des passions, sur-tout de l'amour, comme on le voit dans les animaux, dont les yeux, dans l'acte, deviennent étincelans. L'humeur séminale dut produire le même esset dans les miens, & les parties de feu dont elle étoit pleine, portant vivement contre la vitre de mes yeux, durent y exciter un mouvement violent & rapide, semblable à celui qu'excite la machine électrique, d'où il dut résulter le même esset, & les

objets me paroître enslammés, non pas tous indisséremment, mais ceux qui avoient rapport avec mes dispositions particu-lières, ceux de qui émanoient certains corpuscules, qui, formant une conti-nuité entr'eux & moi, nous mettoient dans une espèce de contact; d'où il arriva que des trois premières semmes que je vis toutes trois ensemble, il n'y en eut que deux qui firent sur moi cette impression singulière, & c'est parce que la troisième étoit enceinte, qu'elle ne me donna point de detirs, & que je ne la vis que telle qu'elle étoit.

4.0 L'humeur devenant de jour en jour plus abondante, & ne trouvant point d'illue, par la résolution constante où j'étois de garder la continence, porta tout d'un coup à la tête, & y causa le délire suivi de convulsions.

On comprendra aisément que cette même humeur trop abondante, jointe à une excellente organisation, devoit exalter mon imagination; toute ma vie n'avoit été qu'un effort vers la vertu de la chaf-teré; la passion de l'amour, qui, d'après mes dispositions naturelles, auroit dû se

faire sentir la première, sur la dernière à me conquérir; ce n'est pas qu'elle n'eût formé la première de violentes attaques contre mon ame; mais mon état, toujours présent à ma mémoire, faisoit que je la regardois avec horreur; & ce ne sur que quand j'eus entièrement oublié mon état, & au bout des six mois, que dura ma maladie, que je me livrai à cette passion, & que je ne repoussai pas les images qui pouvoient la satissaire.

Au reste, je ne me slatte pas d'avoir donné une idée juste, ni un détail exact de s'excès & de la multiplicité des maux & des douleurs qu'a sousser en moi la Nature dans le cours de ma malheureuse jeunesse, ni même dans cette dernière crise; j'en ai rapporté sidèlement les traits principaux; &, après cette étonnante maladie, me considérant moi-même, je ne vis qu'un triste & infortuné mortel, honteux & consus de son état, mis entre le marteau & l'enclume, en opposition avec les devoirs de Religion & la nécessité de Nature; menacé de maladie, s'il resuscite celle-ci, de honte & d'ignominie, s'il abandonnoit celui-là; assireuse

alternative! aussi sus-je renté de maudire le jour qui m'avoit rendu la lumière; plus d'une sois je m'écriai avec Job: Lux cur data misero?»

Je termine ici l'extrait de ce Mémoire de M. *** qui m'est venu voir de fort loin pour m'en certifier les faits; c'est un homme bien fait, très-vigoureux de corps, & en même-temps spirituel, honnête & très-religieux ; je ne puis donc douter de sa véracité. J'ai vu, sous mes yeux, l'exemple d'un autre Ecclésiastique qui, désespéré de manquer trop souvent au devoir de son état, s'est fait lui-même l'opération d'Origène. La rétention trop longue de la liqueur séminale, peut donc causer de grands maux d'esprit & de corps, la démence & l'épilepsie, car la maladie de M. *** n'étoit qu'un délire épileptique qui a duré six mois. La plu-part des animaux entrent en sureur dans le temps du rut, ou tombent en convulsion, lorsqu'ils ne peuvent satisfaire ce besoin de Nature; les perroquets, les serins, les bouvreuils & plusieurs autres oiseaux, éprouvent tous les effets d'une

véritable épilepsie, lorsqu'ils sont privés de leurs semelles. On a souvent remarqué dans les serins, que c'est au moment qu'ils chantent le plus sort. Or, comme je l'ai dit (a), le chant est dans les oiseaux l'expression vive du sentiment d'amour; un serin séparé de sa semelle, qui la voit sans pouvoir l'approcher, ne cesse de chanter, & tombe ensin tout-à-coup, saute de jouissance, ou plutôt de l'émission de cette liqueur de vie, dont la Nature ne veut pas qu'on renserme la surabondance, & qu'au contraire elle a destinée à se répandre au-dehors, & passer de corps en corps.

Mais ce n'est que dans la force de l'âge & pour les hommes vigoureux, que cette évacuation est absolument nécessaire, elle n'est même salutaire qu'aux hommes qui savent se modérer; pour peu qu'on se trompe, en prenant ses desirs pour des besoins, il résulte plus de mal de la jouissance que de la privation; on a peut-être mille exemples de gens perdus

⁽a) Histoire Naturelle des Oiseaux, tome I. Discours sur la nature des Oiseaux.

par les excès, pour un seul exemple de continence. Dans le commun des hommes. dès que l'on a passé cinquante-cinq ou foixante ans, on peut garder en conscience & sans grand tourment, cette liqueur, qui, quoique aussi abondante, est bien moins provocante que dans la jeunesse, c'est même un baume pour l'âge avancé; nous finissons à tous égards, comme nous avons commencé. L'on sait que dans l'enfance, & jusqu'à la pleine puberré, il y a de l'érection sans aucune émission, la même chose se trouve dans la vieillesse, l'érection se fait encore sentir assez long-temps, après que le besoin de l'évacuation a cessé, & rien ne fait plus de mal aux vieillards, que de se laisser tromper par ce premier signe, qui ne devroit pas leur en imposer, car il n'est jamais aussi plein, ni aussi parsait que dans la jeunesse; il ne dure que peu de minutes, il n'est pointaccompagné de ces aiguillons de la chair, qui seuls nous sont sentir le vrai besoin de nature dans la vigueur de l'âge; ce n'est ni le toucher, ni la vue qu'on est le plus pressé de satisfaire, c'est un sens différent, un sens intérieur & particulier,

116 Supplément

bien éloigné du siége des autres sens, par lequel la chair se sent vivante, non-seulement dans les parties de la génération, mais dans toutes celles qui les avoisinent: dès que ce sentiment n'existe plus, la chair est morte au plaisir, & la continence est plus salutaire que nuisible.



ADDITION

A l'article de la description de l'Homme, volume IV, in-12, pages 331 & suiv.

I.

Hommes d'une grosseur extraordinaire.

Le se trouve quelquesois des hommes d'une grosseur extraordinaire; l'Angleterre nous en fournit plusieurs exemples. Dans un voyage que le Roi Georges II sit, en 1724, pour visiter quelques-unes de ses Provinces, on lui présenta un homme du Comté de Lincoln, qui pesoit cinq cens quatre-vingt-trois livres poids de marc: la circonférence de son corps étoit de dix pieds Anglois, & sa hauteur de six pieds quatre pouces; il mangeoit dix-huit livres de bœuf pat

jour; il est mort avant l'âge de vingtneuf ans, & il a laissé sept enfans (a).

Dans l'année 1750, le 10 Novembre, un Anglois, nommé Édouard Brimht, marchand, mourut âgé de vingt-neuf ans, à Mader en Essex, il pesoit six cens neuf livres poids Anglois, & cinq cens cinquante-sept livres poids de Nuremberg; sa grosseur étoit si prodigieuse, que sept personnes, d'une taille médiocre, pouvoient tenir ensemble dans son habit, & le boutonner (b).

Un exemple encore plus récent, est celui qui est rapporté dans la Gazette Angloise, du 24 Juin 1775, dont voici

l'extrait,

« M. Sponer est mort dans la Province de Warwick. On le regardoit comme l'homme le plus gros d'Angleterre, car quatre ou cinq semaines avant sa mort,

⁽a) Voyez les Gazettes Angloifes. Décembre

⁽b) Linn. Natur. system. Édit. allemande. Nu remberg, 1773, 1 er rol. page 104, avec la figure de ce très-gros homme, pl. 2.

il pesoit quarante stones neuflivres (c'està dire, 649 livres); il étoit âgé de cin-quante-sept ans, & il n'avoit pas pu se promener à pied depuis plusieurs années; mais il prenoit l'air dans une charrette aussi légère qu'il étoit pesant, attelée d'un bon cheval : mesuré après sa mort, sa largeur d'une épaule à l'autre, étoit de quatre pieds trois pouces: il a été amené au cimetière dans sa charrette de promenade. On fit le cercueil beaucoup trop long, à dessein de donner assez de place aux personnes qui devoient porter le corps, de la charrette à l'Eglise, & de-là à la fosse. Treize hommes portoient ce corps, six à chaque côté, & un à l'extrémité. La graisse de cet homme sauva sa vie il y a quelques années; il étoit à la soire d'Atherston, où s'étant querellé avec un Juif, celui-ci lui donna un coup de canif dans le ventre; mais la lame étant courte, ne lui perça pas les boyaux, & même elle n'étoit pas assez longue pour passer au travers de la graisse.

On trouve encore, dans les Transactions Philosophiques, n.º 479, art. 2, un exemple de deux frères, dont l'un pesoit trente-cinq stones, c'est-à-dire, quatre cens quatre-vingt-dix livres, & l'autre, trente-quatre stones, c'est-à-dire, quatre cens soixante-seize livres, à quatorze livres le stone.

Nous n'avons pas d'exemples en France d'une grosseur aussi monstrueuse; je me suis informé des plus gros hommes, soit à Paris, soit en Province, & jamais leur poids n'a été de plus de trois cens soixante, & tout au plus, trois cens quatrevingt livres, encore ces exemples sont ils très rares: le poids d'un homme de cinq pieds six pouces doit être de cent soixante à cent quatre vingt livres ; il est déjà gros, s'il pese deux cens livres, trop gros, s'il en pese deux cens trente, & beaucoup trop épais, s'il pese deux cens cinquante & au-dessus; le poids d'un homme de six pieds de hauteur, doit être de deux cens vingt livres; il sera déjà gros, relativement à sa taille, s'il pese deux cens soixante, trop gros à deux cens quatre vingt, énorme à trois cens & au-dessus. Et si l'on suit cette même proportion, un homme de six pieds & demi

& demi de hauteur, peut peser deux cens quatre-vingt-dix livres, sans paroître trop gros, & un géant de sept pieds de grandeur, doit, pour être bien proportionné, peser au-moins trois cens cinquante livres; un géant de sept pieds & demi, plus de quatre cens cinquante livres; & ensin un géant de huit pieds, doit peser cinq cens vingt ou cinq cens quarante livres, si la grosseur de son corps & de ses membres est dans les mêmes proportions que celles d'un homme bien fait.

II.

GÉANS.

Exemples de Géans d'environ sept pieds de grandeur & au-dessus.

Le GÉANT qu'on a vu à Paris en 1735; & qui avoit six pieds huit pouces huit lignes, étoit né en Finlande, sur les confins de la Lapponie méridionale, dans un village peu éloigné de Tornéo.

un village peu éloigné de Tornéo.

Le géant de Thoresby en Angleterre;
haut de sept pieds cinq pouces Anglois,

Tome XI.

F.

Le géant, portier du duc de Wirtems berg en Allemagne, de sept pieds & demî du Rhin.

Trois autres géans vus en Angleterre, l'un de sept pieds six pouces, l'autre de sept pieds sept pouces, & le troissème de sept pieds huit pouces.

Le géant Cajanus en Finlande, de fept pieds huit pouces du Rhin, ou huit pieds

mesure de Suède.

Un paysan Suédois, de même grandeur

de huit pieds, mesure de Suède.

Un garde du Duc de Brunswick-Hanovre, de huit pieds six pouces d'Amsterdam.

Le géant Gilli, de Trente dans le Tirol, de huit pieds deux pouces, mesure Suédoise.

Un Suédois, garde du roi de Prusse, de huit pieds six pouces, mesure de Suède.

Tous ces géans sont cités, avec d'autres moins grands, par M. Schreber, Hist. des Quadrup. Erlang. 1775, tome I, pages 35 & 36.

Goliath, de geth. altitudinis sex cuhitorum & palmi, 1. Reg. c. 17. 4, 4,

En donnant à la coudée dix-huit pouces de hauteur, le géant Goliath avoit neuf

pieds quatre pouces de grandeur.

Solus quippè Og rex Bazan restiterat de stirpe gigantum: monstratus lectus ejus serreus qui est in Rabath... novem cubitos habens longitudinis & quatuor latitudinis ad mensuram cubiti virilis manus. Deuteron, c. III, v. 11.

M. le Cat, dans un Mémoire lu à l'Académie de Rouen, fait mention des géans cités dans l'Écriture fainte, & par les Auteurs profanes. Il dit avoir vu luimême plufieurs géans de fept pieds, & quelques-uns de huit; entre autres le géant qui fe faifoit voir à Rouen en 1735, qui avoit hut pieds quelques pouces. Il cite la fille Géane, vue par Goropius, qui avoit dix pieds de hauteur; le corps d'Oreste qui, selon les Grecs, avoit onze pieds & demi (Pline dit sept coudées, c'est à dire, dix pieds & demi).

Le géant Gabara, presque contemporain de Pline, qui avoit plus de dix pieds, aussi - bien que le squelette de Secondilla & de Pusio, conservés dans les jardins de Saluste, M. le Carcite aussi

Fij

l'Écossois Funnam, qui avoit onze pieds & demi. Il fait ensuite mention des tombeaux où l'on a trouvé des os de géans de quinze, dix - huit, vingt, trente & trente - deux pieds de hauteur; mais il paroit certain que ces grands ossemens ne font pas des os humains, & qu'ils appartiennent à de grands animaux, tels que l'éléphant, la giraffe, le cheval; car il y a eu des temps où l'on enterroit les guerriers avec leur cheval, peut-être avec leur éléphant de guerre.

III.

NAINS.

Exemples au sujet des Nains:

LE NOMMÉ Bebé du Roi de Pologne (Stanislas) avoit trente-trois pouces de Paris, la taille droite & bien proportionnée, jusqu'à l'âge de quinze ou seize ans qu'elle commença à devenir contresaite; il marquoit peu de raison. Il moutut l'an 1764, à l'âge de vingetrois ans. Un autre, qu'on a vu à Paris en 1760;

c'étoit un Gentilhomme Polonois, qui, à l'âge de vingt-deux ans, n'avoit que la hauteur de vingt-huit pouces de Paris, mais le corps bien fait & l'esprit vis; & il possédoit même plusieurs Langues. Il avoit un frère aîné, qui n'avoit que trente-quatre pouces de hauteur.

Un autre à Bristol, qui, en 1751, à l'âge de quinze ans, n'avoit que trenteun pouces Anglois; il étoit accablé de tous les accidens de la vieillesse, & de dix-neuf livres qu'il avoit pesé dans sa septième année, il n'en pesoit plus que

treize.

Un paysan de Frise, qui, en 1751; se sit voir pour de l'argent à Amsterdam: il n'avoit, à l'âge de vingt-six ans, que la hauteur de vingt-neuf pouces d'Am-sterdam.

Un nain de Norfolk, qui se fit voir dans la même année à Londres, avoit à l'âge de vingt-deux ans, trente-huit pouces Anglois, & pesoit vingt-sept sivres & demie. Transactions Philosophiques, n.º 495.

On a des exemples des nains qui

F iij

n'avoient que deux pieds (a); vingt-un & dix huit pouces (b); & même d'un qui, à l'âge de trente-sept ans, n'avoit

que seize pouces (c).

Dans les Transactions Philosophiques, n.º 407, art. 10, il est parlé d'un nain, âgé de vingt - deux ans, qui ne pesoit que trente - quatre livres étant tout habillé, & qui n'avoit que trente - huit pouces de hauteur avec ses souliers & sa perruque.

Marcum maximum & Marcum Tullium, equites romanos, binum cubitorum suisse auctor est M. Varro, & ipst vidimus in loculis asservatos. Plin. lib. v11, cap. 16.

Dans tout ordre de productions, la Nature nous offre les mêmes rapports en plus & en moins; les nains doivent avoir avec l'homme ordinaire, les mêmes proportions, en diminution, que les géans en augmentation. Un homme de quatre pieds & demi de hauteur, ne doit peser

⁽a) Cardanus, de fubtil. pag. 357. (b) Journal de Méd. & Telliamed.

⁽c) Birch, Hift. of the. R. Soc. tom. IV, page

que quatre-vingt-dix ou quatre-vingtquinze livres. Un homme de quatre pieds, soixante cinq, ou tout au plus, soixantedix livres; un nato de trois pieds & demi, quarante-cinq livres; un de trois pieds, virgt-huit ou trente livres, si leur corps & leurs membres sont bien proportionnés, ce qui est tout aussi rare en petit qu'en grand; car il arrive presque toujours que les géans sont trop minces, & les nains trop épais; ils ont sur tout la tête beaucoup trop grosse, les cuisses & les jambes trop courtes, au lieu que les géans ont communément la tête petite, les cuisses & les jambes trop longues. Le géant disséqué en Prusse, avoit une vertèbre de plus que les autres hommes, & il y a quelque apparence que, dans les géans bien faits, le nombre des vertèbres est plus grand que dans les autres hommes. Il seroit à desirer qu'on fit la même re-cherche sur les nains, qui peut-être ont quelques vertèbres de moins.

En prenant cinq pieds pour la mesure commune de la taille des hommes, sept pieds pour celle des géans, & trois pieds pour celle des nains, on trouvera

F iy

encore des géans plus grands, & des nains plus petits. J'ai vu moi-même, des géans de sept pieds & demi & de sept pieds huit pouces; j'ai vu des nains qui n'avoient que vingt huit & trente pouces de haut; il paroît donc qu'on doit fixer les limites de la Nature actuelle, pour la grandeur du corps humain, depuis deux pieds & demi, jusqu'à huit pieds de hauteur; &, quoique cet intervalle soit bien considérable, & que la dissérence paroisse énorme, elle est cependant encore plus grande dans quelques espèces d'animaux, tels que les chiens; un enfant qui vient de naître, est plus grand 1elativement à un géant, qu'un bichon de Malte adulte ne l'est en comparaison du chien d'Albanie ou d'Irlande.

IV.

Nourriture de l'Homme dans les différens climats.

En Europe, & dans la plupart des climats tempérés de l'un & de l'autre continent, le pain, la viande, le lait, les

œufs, les légumes & les fruits, sont les alimens ordinaires de l'homme; & le vin, le cidre & la bière sa boisson, car l'eau pure ne suffiroit pas aux hommes de travail pour maintenir leurs forces.

Dans les climats plus chauds, le sagou, qui est la moële d'un arbre, sett de pain; & les fruits des palmiers suppléent au défaut de tous les autres fruits; on mange aussi beaucoup de dattes en Égypte, en Mauritanie, en Perse, & le sagou est d'un usage commun dans les Indes méridionales, à Sumatra, Malacca, &c. Les sigues sont l'aliment le plus commun en Grèce, en Morée & dans les îles de l'Archipel, comme les châtaignes dans quelques Provinces de France & d'Italie.

Dans la plus grande partie de l'Asse, en Perse, en Arabie, en Égypte, & de-là jusqu'à la Chine, le riz fait la prin-

cipale nourriture.

Dans les parties les plus chaudes de l'Afrique, le grand & le petit millet, sont la nourriture des Nègres.

Le mais dans les contrées tempérées

de l'Amérique.

Dans les îles de la mer du Sud, le

FV

fruit d'un arbre, appelé l'arbre de pain. A Californie le fruit, appelé Pitahaïa.

La cassave dans toute l'Amérique mé-

ridionale, ainsi que les pommes de terre, les ignames & les parattes.

Dans les pays du Nord, la bistorre; sur-tout chez les Samojèdes & les Jakutes.

La saranne au Kamtschatka.

En Islande & dans les pays encore plus voifins du Nord, on fait bouillir des mousses & du varec.

Les Nègres mangent volontiers de

l'éléphant & des chiens.

Les Tartares de l'Asie & les Patagons de l'Amérique, vivent également de la chair de leurs chevaux.

Tous les peuples voitins des mers du Nord, mangent la chair des phoques; des morses & des ours.

Les Africains mangent aussi la chair

des panthères & des lions.

Dans tous les pays chauds de l'un & l'autre continent, on mange de presque toutes les espèces de singes.

Tous les habitans des côtes de la mer, foit dans les pays chauds, soit dans les climats froids, mangent plus de poisson

que de chair. Les habitans des îles Orcades, les Islandois, les Lappons, les Groën-landois ne vivent, pour ainsi dire, que de poisson.

Le lait sert de boisson à quantité de peuples; les femmes Tartares ne boivent que du lait de jument; le petit lait, tiré du lait de vache, est la boisson ordinaire

en Islande.

Il seroit à desirer qu'on rassemblât un plus grand nombre d'observations exactes sur la dissérence des nourritures de l'homme dans les climats divers, & qu'on pût faire la comparaison du régime ordinaire des dissérens peuples, il en résulteroit de nouvelles lumières sur la cause des maladies particulières, &, pour ainsi dire, indigènes dans chaque climat.



ADDITION

A l'article de la Vieillesse & de la Mort, volume IV, in-12, pages 355 & suiv.

J'AI CITÉ, d'après les Transactions Philosophiques, deux vieilles extraordinaires, l'une de cent soixante-cinq ans, & l'autre de cent quarante-quatre. On vient d'imprimer en Danois la vie d'un Norwégien, Christian-Jacobsen Drachenberg, qui est mort en 1772, âgé de cent quarante-six ans, il étoit né le 18 Novembre 1626, &, pendant presque toute sa vie, il a servi & voyagé sur mer, ayant même subi l'esclavage en Barbarie pendant près de seize ans; il a sini par se marier à l'âge de cent onze ans (a).

⁽a) Gazette de France, du vendredi, 11 Novembre 1774, article de Varsorie.

Un autre exemple, est celui du vieillatd de Turin, nommé André-Brisso de Bra, qui a vécu cent vingt-deux ans sept mois & vingt-cinq jours, & qui auroit probablement vécu plus long temps, car il a péri par accident, s'étant fait une forte contusion à la tête en tombant; il n'avoit, à cent vingt-deux ans, encore aucune des insimmités de la vieillesse; c'étoit un domestique actif, & qui a continué son service jusqu'à cet âge (b).

Un quarrième exemple, est celui du sieur de Lahaye, qui a vécu cent vingt ans; il étoit né en France, il avoit fait par terre, & presque toujours à pied, le voyage des Indes, de la Chine, de la Perse & de l'Égypte (c); cet homme n'avoit atteint la puberté qu'à l'âge de cinquante ans; il s'est marié à soixantedix ans, & a laissé cinq enfans.

⁽b) Gazette de France, du lundi, 14 Novembre 1774, article de Turin.

⁽c) Ibid. du 18 Février 1774, article de la

Exemples que j'ai pu recueillir de personnes qui ont vécu cent dix ans & au-delà.

« Guillaume Lecomte, berger de profession, mort subitement le 17 Janvier 1776, en la paroisse de Theuville aux-Maillots, dans le pays de Caux, âgé de cent dix ans; il s'étoit marié en secondes noces à quatre - vingts ans. Journal de Politique & de Littérature, 15 Mars 1776, art. Paris.

Dans la Nomenclature d'un Professeur de Dantzick, nommé Hanovius, on cite un Médecin impérial, nommé Cramers, qui avoit vu à Tameswar, deux frères, l'un de cent dix ans, l'autre de cent douze ans, qui tous deux devintent pères à cet âge. İdem, 15 Février 1775, p. 197.

La nommée Marie Cocu, morte vers le nouvel an 1776, à Websboroug en

Irlande, à l'âge de cent douze ans.

Le sieur Istwan-Horwaths, Chevalier de l'Ordre royal & militaire de Saint-Louis, ancien Capitaine de Hussards au Service de France, mort à Sar-Albe, en

Lorraine, le 4 Décembre 1775, âgé de cent douze ans dix mois & vingt-fix jours; il étoit né à Raab en Hongrie, le 8 Janvier 1663, & avoit passé en France en 1712, avec le régiment de Berchény: il se retira du Service en 1756. Il a joui, jusqu'à la fin de sa vie, de la santé la plus robuste, que l'usage peu modéré des liqueurs fortes, n'a pu altérer. Les exercices du corps, & sur-tout la chasse, dont il se délassoit par l'usage des bains, étoient pour lui des plaisses vissequelque temps avant sa mort, il entreprit un voyage très-long, & le fit à cheval. Journal de Politique & de Littérature, 15 Mars 1776, article Paris.

Rosine Jwiwarowska, morte à Minsk en Lithuanie, âgée de cent treize ans. Idem, 5 Mai 1776, ibid.

Le 26 Novembre 1773, il est mort dans la paroisse de Frise, au village d'Oldeborn, une veuve nommée Fockjd Johannes, âgée de cent treize ans seize jours; elle a confervé tous ses sens jusqu'à sa mort. Journal Historique & Politique, 30 Décembre 1773, page 47.

La nommée Jenneken Maghbargh

veuve Faus, morte le 2 Février 1776, à la maison de Charité de Zutphen, dans la Province de Gueldres, à l'âge de cent treize ans & sept mois; elle avoit toujours joui de la santé la plus serme, & n'avoit perdu la vue qu'un an avant sa mort. Journal de Politique & de Littérature, 15 Mars 1776, article Paris.

Le nommé Patrek Meriton, cordonnier à Dublin, paroît encore fort robuste, quoiqu'il soit actuellement (en 1773) âgé de cent quatorze aus : il a été marié onze sois, & la semme qu'il a présentement, a soixante-dix-huit aus. Journal Historique & Politique, 10 Septembre 1773, article Londres.

Marguerite Bonefaut est morte à Wear-Gissord, au counté de Devon, le 26 Mars 1774, âgée de cent quatorze ans. Idem,

10 Avril 1774, page 59.

M. Eastemann, procureur, mort à Londres, le 11 Janvier 1776, à l'âge de cent quinze ans. Journal de Politique & de Littérature, 15 Mars 1776, article Paris.

Térence Gallabat, mort le 21 Février 1776, dans la paroisse de Killymon,

près de Dungannon en Irlande, âgé de cent seize ans & quelques mois. Ibid. , Mai 1776, article Paris.

David Bian, mort au mois de Mars 1776, à Tismerane, dans le comté de Clarck en Irlande, à l'âge de cent dix-

sept ans. Idem, ibidem.

A Villejac en Hongrie, un paysan nommé Marsk Jonas, est mort le 20 Janvier 1775, âgé de cent dix - nouf ans, sans jamais avoir été malade. Il n'avoit été marié qu'une fois, & n'a perdu la femme qu'il y a deux ans. Idem, 15 Février 1775, page 197.

Éléonore Spicer est morte au mois de Juillet 1773, à Accomak, dans la Virginie, âgée de cent vingt-un ans. Cette femme n'avoit jamais bu aucune liqueur spiritueuse, & a conservé l'usage de ses sens jusqu'au dernier terme de sa vie. Journal Historique & Politique, 30 Dé-

cembre 1773, page 47. Les deux vieillards cités dans les Transactions Philosophiques, âgés l'un de cent quarante - quatre ans, & l'autre de cent soixante-cinq ans. Histoire Naturelle, tome II, in-12, pages 355 & Suiv.

Hanovius, profetteur de Dantzick, fait mention, dans fa Nomenclature, d'un vieillard mort à l'âge de cent quatre-vingt-quatre ans.

Et encore d'un vieillard trouvé en Valachie, qui, selon lui, étoit âgé de cent quatre-vingt-dix ans. Journal de Politique & de Littérature, 15 Février 1775,

page 197.

D'après des registres où l'on inscrivoit la naissance & la mort de tous les citoyens, du temps des Romains, il paroît que l'on trouva dans la moitié seulement du pays compris entre les Apennins & le Pô, plutieurs vieillards d'un âge fort avancé; savoir, à Parme, trois vieillards de cent vingt ans, & deux de cent trente; à Brixillum, un de cent vingt-cinq; à Plaisance, un de cent trenteun; à Faventin, une femme de cent trente-deux; à Bologne, un homme de cent cinquante; à Rimini, un homme & une femme de cent trente-sept; dans les collines autour de Plaisance, six personnes de cent dix ans; quatre de cent vingt, & une de cent cinquante: enfin, dans la huitième partie de l'Italie seulement,

d'après un dénombrement authentique, fait par les Ceuseurs, on trouva cinquante-quatre hommes âgés de cent ans; vingt-sept âgés de cent dix ans; deux de cent vingt-cinq; quatre de cent trente; autant de cent trente-cinq ou cent trente-sept, & trois de cent quarante, sans compter celui de Bologne, âgé d'un siècle & demi. Pline observe que l'Empereur Claude, alors régnant, sut curieux de constater ce det ier fait : on le vérissa avec le plus grand soin, & après la plus serupuleuse recherche, on trouva qu'il étoit exact. Journal de Politique & de Littérature, 15 Février 1775, p. 197.»

Il y a dans les animaux, comme dans l'espèce humaine, quelques individus privilégiés, dont la vie s'étend presque au double du terme ordinaire, & je puis citer l'exemple d'un cheval qui a vécu plus de cinquante ans; la note m'en a été donnée par M. le duc de la Rochefoucault, qui, non-seulement s'intéresse au progrès des Sciences, mais les cultive avec grand soin.

« En 1734, M. le duc de Saint-Simon étant à Frescati en Lorraine, vendit à son cousin, évêque de Metz, un cheval Normand qu'il résormoit de son attelage, comme étant plus vieux que les autres: ce cheval ne marquant plus à la dent: M. de Saint-Simon assura son cousin qu'il n'avoit que dix ans, & c'est de cette assurance dant on part pour sixer la naissance du cheval à l'année 1724.

Cet animal étoit bien proportionné & de belle taille, si ce n'est l'encolure qu'il avoit un peu trop épaisse.

M. l'évêque de Metz (Saint-Simon) employa ce cheval jusqu'en 1760 à traîner une voiture dont son Maître-d'hôtel se servoit pour aller à Metz chercher les provisions de la table; il faisoit tous les jours, au moins deux sois & quelquesois quatre, le chemin de Frescati à Metz, qui est de 3600 toises.

M. l'évêque de Metz étant mort en 1760, ce cheval fut employé jusqu'à l'arrivée de M. l'Évêque actuel, en 1762, & sans aucun ménagement, à tous les

travaux du jardin, & à conduire souvent

un cabriolet du Concierge.

M. l'Évêque actuel, à son arrivée à Frescati, employa ce cheval au même usage que son prédécesseur; &, comme on le faisoit fort souvent courir, on s'aperçut en 1766, que son flanc commençoit à s'altérer; & dès-lors M. l'Évêque cessa de l'employer à conduire la voiture de son Maître-d'hôtel, & ne le fit plus fervir qu'à traîner une ratissoire dans les allées du jardin. Il continua ce travail jusqu'en 1772, depuis la pointe du jour jusqu'à l'entrée de la nuit, excepté le temps des repas des ouvriers. On s'aperçut alors que ce travail lui devenoit trop pénible, & on lui fit faire un petit tombereau, de moitié moins grand que les tombereaux ordinaires, dans lequel il traînoit tous les jours du sable, de la terre, du sumier, &c. M. l'Évêque qui ne vouloit pas qu'on laissat cet animal sans rien saire, dans la crainte qu'il ne mourût bientôt, & voulant le conserver, recommanda que pour peu que le cheval parût fatigué, on le laissât reposer pendant vingt-quatre heures; mais on a été rare-

ment dans ce cas : il a continué à bien manger, à se conserver gras, & à se bien porter jusqu'à la fin de l'automne 1773, qu'il commença à ne pouvoir presque plus broyer son avoine, & à la rendre presque entiere dans ses excrémens. Il commença à maigrir, M. l'Évêque ordonna qu'on lui fît concasser son avoine, & le cheval parut reprendre de l'embonpoint pendant l'hiver; mais, au mois de Février 1774, il avoit beaucoup de peine à traîner son petit tombereau deux ou trois heures par jour, & maigrissoit à vue d'œil. Enfin le mardi de la Semaine sainte, dans le moment où on venoit de l'atteler, il se laissa tomber au premier pas qu'il voulut faire, on eut peine à le re-lever; on le ramena à l'écurie où il se coucha sans vouloir manger, se plaignit, enfia beaucoup & mourut le vendredi suivant, répandant une infection horrible.

Ce cheval avoit toujours bien mangé son avoine & fort vîte; il n'avoit pas, à sa mort, les dents plus longues que ne les ont ordinairement les chevaux à douze ou quinze ans; les seules marques de vieillesse qu'il donnoit, étoient les

jointures & articulations des genoux, qu'il avoit un peu grosses; beaucoup de poils blancs & les salières fort enfoncées: il n'a jamais eu les jambes engorgées. »

Voilà donc dans l'espèce du cheval, l'exemple d'un individu qui a vécu cin-quante ans, c'est à dire, le double du temps de la vie ordinaire de ces animaux ; l'analogie confirme en général ce que nous ne connoissions que par quelques faits particuliers, c'est qu'il doit se trouver dans toutes les espèces, & par conséquent dans l'espèce humaine comme dans celle du cheval, quelques individus dont la vie se prolonge au double de la vie ordinaire, c'est-à-dire, à cent soixante ans au lieu de quatre-vingts. Ces priviléges de la Nature sont à la vérité placés de loin en loin pour le temps, & à de grandes distances dans l'espace; ce sont les gros lots dans la loterie universelle de la vie; néanmoins ils fuffient pour donner aux vieillards même les plus âgés, l'espérance d'un âge encore plus grand.

Nous avons dit, qu'une raison pour vivre est d'avoir vécu, & nous l'avons

démontré par l'échelle des probabilités de démontré par l'échelle des probabilités de la durée de la vie; cette probabilité est à la vérité d'autant plus petite que l'âge est plus grand; mais lorsqu'il est complet, c'est-à-dire, à quatre-vingts ans, cette même probabilité, qui décroît de moins en moins, devient, pour ainsi dire, stationnaire & fixe. Si l'on peut parier un contre un, qu'une homme de quatre-vingts ans vivra trois ans de plus, on peut le parier de même pour un homme de quatre-vingt-trois, de quatre-vingts, & peut-être encore de même pour un homme de quatre-vingt-dix ans. Nous avons donc toujours dans l'âge même le avons donc toujours dans l'âge même le plus avancé, l'espérance légitime de trois années de vie. Et trois années ne font-elles pas une vie complète, ne suffisent-elles pas à tous les projets d'un homme sage? nous ne sommes donc ja-mais vieux si notre morale n'est pas trop jeune; le Philosophe doit dès-lors regarder la vieillesse comme un préjugé, comme une idée contraire au bonheur de l'homme, & qui ne trouble pas celui des animaux. Les chevaux de dix ans, qui voyoient travailler ce cheval de cinquante

cinquante ans, ne le jugeoient pas plus près qu'eux de la mort; ce n'est que par notre arithmétique que nous en ju-geons autrement; mais cette même arith-métique bien entendue, nous démontre que, dans notre grand age, nous sommes toujours à trois ans de distance de la mort, tant que nous nous portons bien; que vous autres jeunes gens vous en êtes souvent bien plus près, pour peu que vous abusiez des forces de votre âge; que d'ailleurs, & tout abus égal, c'est-à-dire, proportionnel, nous sommes aussi sûrs à quatre vingts ans de vivre encore trois ans, que vous l'êtes à trente ans d'en vivre vingt-six. Chaque jour que je me lève en bonne santé, n'at-je pas la jouissance de ce jour aussi présente, aussi plé-nière que la vôtre? si je conforme mes mouvemens, mes appétits, mes desirs aux seules impussions de la sage Nature, ne suis-je pas aussi sage & plus heureux que vous? ne suis-je pas même plus sûr de mes projets, puisqu'elle me défend de les étendre au-delà de trois ans? & sa vue du passe, qui cause les regrets des Tome XI.

vieux fous, ne m'offre-t-elle pas au contraire des jouissances de mémoire, des tableaux agréables, des images précieuses qui valent bien vos objets de plaisit? car elles sont douces, ces images, elles sont pures, elles ne portent dans l'ame qu'un touvenir aimable; les inquiétudes, les chagrins, toute la triste cohorte qui accompagne vos jouissances de jeunesse, disparoissent dans le tableau qui me les représente; les regrets doivent disparoître de même, ils ne sont que les derniers élans de cette folle vanité qui ne vieillit jamais.

N'oublions pas un autre avantage ou du moins une forte compensation pour le bonheur dans l'âge avancé; c'est qu'il y a plus de gain au moral, que de perte au physique; tout au moral est acquis; & si quelque chose au physique est perdu, on en est pleinement dédommagé. Quelqu'un demandoit au philosophe Fontenelle, âgé de quatre-vingt-quinze ans, quelles étoient les vingt années de sa vie qu'il regrettoit le plus; il répondit qu'il regrettoit peu de chose, que néanmoins

l'âge où il avoit été le plus heureux étoit de cinquante-cinq à foixante-quinze ans; il sit cet aveu de bonne soi, & il prouva son dire par des vérites sensibles & confolantes. A cinquante-cinq ans la fortune est établie, la réputation faite, la considération obtenue, l'état de la vie fixe, les prétentions évanouies ou remplies, les projets avortés ou mûris, la plupart des passions calmées ou du moins refroidies, la carrière à peu-près remplie pour les travaux que chaque homme doit à la fociété, moins d'ennemis ou plutôt moins d'envieux nuisibles, parce que le contre-poids du mérite est connu par la voix du public; tout concourt dans le moral à l'avantage de l'âge, jusqu'au temps où les infirmités & les autres maux physiques, viennent à troubler la jouissance tranquille & douce de ces biens acquis par la sagesse, qui seuls peus vent faire notre bonheur.

L'idée la plus triste, c'est-à-dire, la plus contraire au bonheur de l'homme, est la vue sixe de sa prochaine sin, cette idée sait le malheur de la plupart des

Gij

vieillards, même de ceux qui se portent le mieux, & qui ne font pas encore dans un âge fort avancé, je les pris de s'en rapporter à moi; ils ont encore à soixante-dix ans l'espérance légitime de fix ans deux mois, à soixante-quinze ans l'espérance toute aussi légirime de quatre ans six mois de vie, ensin à quatre-vingts & même à quatre-vingt-six ans, celle de trois années de plus; il n'y a donc de fin prochaine que pour ces ames foibles qui se plaisent à la rapprocher; néanmoins le meilleur usage que l'homme puisse faire de la vigueur de son esprit, c'est d'agrandir les images de tout ce qui peut lui plaire en les rapprochant, & de diminuer au contraire en les éloignant tous les objets désagréables, & sur-tout les idées qui peuvent saire son malheur; & souvent il sussit pour cela de voir les choses telles qu'elles sont en esset. La vie, ou si l'on veut la continuité de notre existence ne nous appartient qu'autant que nous la sentons; or ce sen-timent de l'existence n'est-il pas détruit par le sommeil? chaque nuit, nous cessons

d'être, & dès-lors nous ne pouvons re-garder la vie comme une suite non interrompue d'existences senties, ce n'est point une trame continue, c'est un fil divisé par des nœuds ou plutôt par des coupures qui toutes appartiennent à la mort, chacune nous rappelle l'idée du dernier coup de ciseau, chacune nous représente ce que c'est que de cesser d'être; pourquoi donc s'occuper de la longueur plus ou moins grande de cette chaîne qui se rompt chaque jour? Pourquoi ne pas regarder & la vie & la mort pour ce qu'elles sont en effet? mais, comme il y a plus de cœurs pusillanimes que d'ames fortes, l'idée de la mort se trouve toujours exagérée, sa marche toujours précipitée, ses approches trop redoutées, & son aspect insoutenable; on ne pense pas que l'on anticipe malheureusement sur son existence toutes les fois que l'on s'affecte de la destruction de son corps; car cesser d'être n'est rien, mais la crainte est la mort de l'ame. Je ne dirai pas avec le Stoicien, Mors homini summum bonum Diis denegatum, je ne la vois ni comme

G ii

Supplément

150

un grand bien ni comme un grand mal, & j'ai tâché de la représenter telle qu'elle est (volume IV, pages 366 & fuivantes; j'y renvoie mes Lecteurs, par le desir que j'ai de contribuer à leur bonheur.



ADDITION

A l'article du Sens de la Vue, volume IV, in-12, page 425, sur la cause du Strabisme ou des yeux louches.

LE STRABISME est non-seulement un défaut, mais une difformité qui détruit la physionomie, & rend désagréables les plus beaux visages; cette disformité consiste dans la fausse direction de l'un des yeux, en sorte que quand un œil pointe à l'objet, l'autre s'en écarte & se dirige vers un autre point. Je dis que ce défaut consiste dans la fausse direction de l'un des yeux, parce qu'en effet les yeux n'ont jamais tous deux ensemble cette mauvaile disposition, & que si on peut mettre les deux yeux dans cet état en quelque

cas, cet état ne peut durer qu'un instant & ne peut pas devenir une habitude.

Le strabisme ou le regard louche, ne consiste donc que dans l'écart de l'un des yeux, tandis que l'autre paroît agir

indépendamment de celui-là.

On attribue ordinairement cet effet à un défaut de correspondance entre les muscles de chaque œil; la dissérence du mouvement de chaque œil, vient de la dissérence du mouvement de leuts muscles qui, n'agissant pas de concert, produisent la fausse direction des yeux louches; d'autres prétendent (& cela revient à peu-près au même) qu'il y a équilibre entre les muscles des deux yeux, que cette égalité de force est la cause de la direction des deux yeux ensemble vers l'objet, & que c'est par le désaut de cet équilibre que les deux yeux ne peuvent se diriger vers le même point.

M. de la Hire & plusieurs autres après lui, ont pensé que le strabisme n'est pas causé par le défaut d'équilibre ou de correspondance entre les muscles, mais qu'il provient d'un défaut dans la rétine; ils ont prétendu que l'endroit de la rétine,

qui répond à l'extrémité de l'axe optique, étoit beaucoup plus sensible que tout le reste de la rétine; les objets, ont-ils dit, ne se peignent distinctement que dans cette partie plus sensible, & si cette partie ne se trouve pas correspondre exactement à l'extrémité de l'axe optique, dans l'un ou l'autre des deux yeux, ils s'écarteront, & produiront le regard louche, par la nécessité où l'on sera dans ce cas, de les tourner de façon que leurs axes optiques puissent atteindre cette partie plus sensible & mal placée de la rétine. Mais cette opinion a été réfutée par plusieurs Physiciens, & en particulier par M. Jurin (a); en esset, il semble que M. de la Hire n'ait pas fait attention à ce qui arrive aux personnes louches lorsqu'elles ferment le bon œil, car alors l'œil louche ne reste pas dans la même situation, comme cela devroit arriver, si cette situation étoit nécessaire pour que l'extrémité de l'axe optique atteignît la partie la plus sensible de la rétine; au contraire, cet œil

⁽a) Essay upon distinct and indistinct vision, &c. Optique de Smith, à la fin du second volume.

154 Supplément

l'objet, & pour chercher à le voir; par conséquent l'œil ne s'écarte pas pour trouver cette partie prétendue plus sensible de la rétine, & il faut chercher une autre cause à cet esset. M. Jurin en rapporte quelques causes particulières, & il semble qu'il réduit le strabisme à une simple mauvaise habitude dont on peut se guérir dans plusieurs cas; il fait voir aussi que le désaut de correspondance ou d'équilibre entre les muscles des deux yeux, ne doit pas être regardé comme la cause de cette fausse direction des yeux; & en esset ce n'est qu'une circonstance qui même n'accompagne ce désaut que dans de cettains cas.

Mais la cause la plus générale, la plus ordinaire du strabisme, & dont personne, que je sache, n'a fait mention, c'est l'inégalité de force dans les yeux. Je vais faire voir que cette inégalité, sorsqu'elle est d'un certain degré, doit nécessairement produire le regard louche, & que, dans ce cas, qui est assez commun, ce désaut n'est pas une mauvaise habitude dont on puisse se désaire; mais une habitude

nécessaire, qu'on est obligé de conserver pour pouvoir se servir de ses yeux.

Lorsque les yeux sont dirigés vers le même objet, & qu'on regarde des deux yeux cet objet, si tous deux sont d'égale force, il paroît plus distinct & plus éclairé, que quand on le regarde avec un seul ceil. Des expériences assez aisées à répéter, ont appris à M. Jurin (b), que cette distêrence de vivacité de l'objet, vu de des la company de la co deux yeux égaux en force, ou d'un seul œil, est d'environ une treizième partie, c'est-à-dire, qu'un objet vu des deux yeux, paroît comme s'il étoit éclairé de treize lumières égales, & que l'objet vu d'un seul œil, paroît comme s'il étoit éclairé de douze lumières seulement, les deux yeux écast seulement, les deux yeux étant supposés parfaitement égaux en force, mais lorsque les yeux sont de force inégale, j'ai trouvé qu'il en étoit tout autrement; un petit degré d'iné-galité, fera que l'objet vu de l'œil le plus fort, sera aussi distinctement aperçu que s'il étoit vu des deux yeux; un peu plus d'égalité rendra l'objet, quand il sera

⁽b) Essay upon distinct and indistinct risson, &c.
G vi

vu des deux yeux, moins distinct que s'it est vu du seul œil plus fort; & ensin une plus grande inégalité rendra l'objet vu des deux yeux si consus, que pour l'apercevoir distinctement, on sera obligé de tourner l'œil soible, & de le mettre dans une situation où il ne puisse pas nuire.

Pour être convaincu de ce que je viens d'avancer, il faut observer que les limites de la vue distincte, sont assez étendues dans la vision de deux yeux égaux; j'entends par limites de la vue distincte, les bornes de l'intervalle de distance dans lequel un objet est vu distinctement; par exemple, si une personne, qui a les yeux également forts, peut lire un petit caractère d'impression à huit pouces de distance, à vingt pouces & à toutes les disrances intermédiaires; & fi, en approchant plus près de huit, ou en éloignant audelà de vingt pouces, elle ne peut lire avec facilité ce même caractère; dans ce cas, les limites de la vue distincte de cette personne, seront huit & vingt pouces, & l'intervalle de douze pouces, sera l'étendue de la vue distincte. Quand on passe ces limites, soit au-dessus, soit au-dessous,

il se forme une pénombre, qui rend les caractères consus, & quelquesois vacillans, mais avec des yeux de force inégale, ces limites de la vue distincte sont fort resservées; car supposons que l'un des yeux soit de moitié plus soible que l'auon voit distinctement depuis huit jusqu'à vingt pouces, on ne puisse voir avec l'autre œil, que depuis quatre pouces jusqu'à dix; alors la vision opérée par les deux yeux, sera distincte & confuse depuis dix jusqu'à vingt, & depuis huit jusqu'à quatre; en sorte qu'il ne restera qu'un intervalle de deux pouces, savoir, depuis huit jusqu'à dix, où la vision pourra se faire distinctement; parce que, dans tous les autres intervalles, la netteté de l'image de l'objet vu par le bon œil, est ternie par la confusion de l'image du même objet vu par le mauvais œil: or cet intervalle de deux pouces de vue distincte, en se servant des deux yeux, n'est que la sixième partie de l'intervalle de douze pouces, qui est l'intervalle de la vue distincte, en ne se servant que du bon œil; donc il y a un avantage de cinq contre un à se servir du bon œil

feul, & par conséquent à écarter l'autre. On doit considérer les objets qui frappent nos yeux, comme placés indifféremment & au hasard, à toutes les distances différentes auxquelles nous pouvons les apercevoir; dans ces distances différentes, il faut distinguer celles où ces mêmes objets se peignent distinctement à nos yeux, & celles où nous ne les voyons consusément, toutes les sois que nous n'apercevons que confusément les objets, les yeux font effort pour les voir d'une manière plus distincte, & quand les distances ne sont pas de beaucoup trop petites ou trop grandes, cet effort ne se fait pas vainement. Mais, en ne faisant attention ici qu'aux distances auxquelles on aperçoit distinctement les objets, on sent aisément que plus il y a de ces points de distance, plus aussi la puissance des yeux, par rapport aux objets, est étendue; & qu'au contraire, plus ces intervalles de vue distincte sont petits, & plus la puissance de voir nettement, est bornée; &, lorsqu'il y aura quelque cause qui rendra ces intervalles plus petits, les

yeux feront effort pour les étendre, car il est naturel de penser que les yeux, comme toutes les autres parties d'un corps organisé, emploient tous les ressorts de leur mécanique, pour agir avec le plus grand avantage; ainsi, dans le cas où les deux yeux sont de force inégale, l'intervalle de vue distincte se trouvant plus petit en se servant que d'un œil, les yeux chercheront à se mettre dans la situation la plus avantageuse, est que l'œil se plus fort agisse seul, & que le plus foible se détourne.

Pour exprimer tous les cas, supposons que a - c exprime l'intervalle de la vision distincte pour le bon, œil, &

$$b = \frac{bc}{a}$$
 l'intervalle de la vision dis-

tincte pour l'œil foible, b — c exprimera l'intervalle de la vision distincte des deux yeux ensemble, & l'inégalité de force des

yeux fera
$$1 - \frac{bc}{a}$$
, & le nombre des

cas où l'on se servira du bon œil, sera a - b, & le nombre des cas où l'on se servira des deux yeux, sera b - c; égalant ces deux quantités,

on aura
$$a - b = b - c$$
 ou $b = \frac{a + c}{2}$.

Substituant cette valeur de b dans l'expression de l'inégalité, on aura $\frac{1}{2}a + c - \frac{1}{2}a + c \cdot \frac{c}{a}$

$$1 - \frac{a}{a-c} \quad \text{ou} \quad \frac{a-c}{2a} \quad \text{pour}$$

la mesure de l'inégalité, lorsqu'il y a autant d'avantage à se servir des deux yeux qu'à ne se servir que du bon œil tout seul. Si l'inégalité est plus grande que

 $\frac{a-c}{2}$ son doit contracter l'habitude de

ne se servir que d'un œil; & si cette inégalité est plus petite, on se servira des deux yeux. Dans l'exemple précédent, a = 20, c = 8; ainsi, l'inégalité des yeux doit être $= \frac{3}{10}$ au plus, pour qu'on puisse se servir ordinairement des deux yeux; si cette inégalité étoit plus grande, on seroit obligé de tourner l'œil soible pour ne se servir que du bon œil seul,

On peut observer que, dans toutes les vues dont les intervalles sont proportionnels à ceux de cet exemple, le degré d'inégalité sera toujours 3 no Par exemple, si, au lieu d'avoir un intervalle de vue distincte du bon œil, depuis huit pouces jusqu'à vingt pouces, cet intervalle n'é-toit que depuis six pouces à quinze pouces, ou depuis quatre pouces à dix, ou &c. ou bien encore si cet intervalle étoit depuis dix pouces à vingt-cinq, ou depuis douze pouces à trente, ou &c. le degré d'inégalité qui fera tourner l'œil foible, fera toujours 3. Mais si l'intervalle abfolu de la vue distincte du bon œil, augmente des deux côtés, en sorte qu'au augmente des deux côtés, en sorte qu'au lieu de voir depuis six pouces jusqu'à quinze, ou depuis huit jusqu'à vingt, ou depuis dix jusqu'à vingt-cinq, ou &c. on voie distinctement depuis quatre pouces & demi jusqu'à dix-huit, ou depuis six pouces jusqu'à vingt-quatre, ou depuis sept pouces & demi jusqu'à trente, ou &c. alors il faudra un plus grand degré d'inégalité pour faire tourner l'œil; on trouve, par la formule, que cette inégalité doit être pour tous ces cas = \frac{3}{5}.

Il suit de ce que nous venons de dire, qu'il y a des cas où un homme peut avoir la vue beaucoup plus courte qu'un autre, & cependant être moins sujet à avoir les yeux souches, parce qu'il faudra une plus grande inégalité de force dans ses yeux que dans ceux d'une perfonne qui auroit la vue plus longue; cela paroît assez paradoxe, cependant cela doit être: par exemple, à un homme qui ne voit distinctement du bon œil que depuis un pouce & demi jusqu'à six pouces, il faut \(\frac{3}{8}\) d'inégalité pour qu'il soit forcé de tourner le mauvais œil, tandis qu'il ne saut que \(\frac{3}{10}\) d'inégalité pour mettre dans ce cas un homme qui voit distinctement depuis huit pouces jusqu'à vingt pouces. On en verra aisément la raison si l'on fait attention que dans toutes les vues, soit courtes, soit longues, dont les intervalles font proportionnels à l'intervalle de huit pouces à vingt pouces, la mesure réelle de cet intervalle est $\frac{12}{20}$ ou $\frac{3}{5}$, au lieu que, dans toutes les vues dont les intervalles sont proportionnels à l'intervalle de six pouces à vingt-quatre, ou d'un pouce & demi à

fix pouces, la mesure réelle est $\frac{3}{4}$, & c'est cette mesure réelle qui produit celle de l'inégalité, car cette mesure étant

toujours $\frac{a-c}{a}$, celle de l'inégalité est

 $\frac{a-c}{2a}$, comme on l'a vu ci-dessus.

Pour avoir la vue parfaitement dis-tincte, il est donc nécessaire que les yeux soient absolument d'égale sorce, car si les yeux sont inégaux, on ne pourra pas se servir des deux yeux dans un assez grand intervalle, & même dans l'intervalle de vue distincte qui reste en employant les deux yeux, les objets seront moins distincts. On a remarqué, au commencement de ce Mémoire, qu'avec deux yeux égaux on voit plus distinctement qu'avec un œil d'environ une treizième partie; mais au contraire dans l'intervalle de vue distincte de deux yeux inégaux, les objets, au lieu de paroître plus distincts en employant les deux yeux, paroissent moins nets & plus mal terminés que quand on ne se sert que d'un seul œil; par exemple, si l'on voit distinctement un petit

caractère d'impression depuis huit pouces jusqu'à vingt avec l'œil le plus fort, & qu'avec l'œil foible on ne voie distinctement ce même caractère que depuis huit jusqu'à quinze pouces, on n'aura que sept pouces de vue distincte en employant les deux yeux; mais, comme l'image qui se formera dans le bon œil, sera plus forte que celle qui se formera dans l'œil soible, la sensation commune, qui résultera de cette vision, ne sera pas aussi nette que si on n'avoit employé que le bon œil: j'aurai peut-être occasion d'expliquer ceci plus au long; mais il me sussitiure que se des augmente encore le désavantage des yeux inégaux.

Mais, dira-t-on, il n'est pas sûr que l'inégalité de force dans les yeux doive produire le strabisme, il peut se trouver des louches dont les deux yeux soient d'égale force; d'ailleurs cette inégalité répand à la vérité de la consusion sur les objets, mais cette consusion ne doit pas faire écarter l'œil foible; car, de quelque côté qu'on le tourne, il reçoit toujours d'autres images qui doivent troubler la

sensation autant que la troubleroit l'image indistincte de l'objet qu'on regarde directement.

Je vais répondre à la première objection par des faits; j'ai examiné la force des yeux de plusieurs enfans & de plusieurs personnes louches; &, comme la plupart des enfans ne savoient pas lire, j'ai présenté à plusieurs distances à seurs yeux des points ronds, des points trian-gulaires & des points quarrés, & en leur fermant alternativement l'un des yeux, j'ai trouvé que tous avoient les yeux de force inégale; j'en ai trouvé dont les yeux étoient inégaux au point de ne pouvoir distinguer à quatre pieds avec l'œil foible la forme de l'objet qu'ils voyoient distinctement à douze pieds avec le bon œil; d'autres à la vérité n'avoient pas les yeux aussi inégaux qu'il est nécessaire pour devenir louches, mais aucun n'avoit les yeux égaux, & il y avoit toujours une différence très-sensible dans la distance à laquelle ils apercevoient les objets, & l'œil louche s'est toujours trouvé le plus foible. J'ai observé constamment que quand on couvre le bon œil, & que ces louches ne peuvent voir que du mauvais, cet œil pointe & se dirige vers l'objet aussi régulièrement & aussi directement qu'un œil ordinaire; d'où il est aisé de conclure qu'il n'y a point de désaut dans les muscles; ce qui se consirme encore par l'observation tout aussi constante que j'ai faite en examinant le mouvement de ce mauvais œil, & en appuyant le doigt sur la paupière du bon œil qui étoit fermé, & par lequel j'ai reconnu que le bon œil suivoit tous les mouvemens du mauvais œil, ce qui achève de prouver qu'il n'y a point de désaut de correspondance ou d'équilibre dans les muscles des yeux.

La seconde objection demande un peu plus de discussion: je conviens que, de quelque côté qu'on tourne le mauvais œil, il ne laisse pas d'admettre des images, qui doivent un peu troubler la netteté de l'image reçue par le bon œil; mais ces images étant absolument dissérentes, & n'ayant rien de commun, ni par la grandeur, ni par la figure, avec l'objet sur lequel est sixé le bon œil, la fensation qui en résulte, est, pour ainsi

dire, beaucoup plus sourde que ne seroit celle d'une image semblable. Pour le faire voir bien clairement, je vais rapporter un exemple qui ne m'est que trop samilier: j'ai le désaut d'avoir la vue sort courte, & les yeux un peu inégaux, mon œil droit étant un peu plus foible que le gauche; pour lire de petits caractères, ou une mauvaise écriture, & même pour voir bien distinctement les petits objets à une lumière foible, je ne me sers que d'un œil ; j'ai observé mille & mille sois, qu'en me servant de mes deux yeux pour lire un petit caractère, je vois toutes les lettres mal terminées, & en tournant l'œil droit pour ne me servir que du gauche, je vois l'image de ces lettres tourner aussi, & se séparer de l'image de l'œil gauche, en sorte que ces deux images me pa-roissent dans différens plans; celle de l'æil droit n'est pas plutot séparée de celle de l'œil gauche, que celle ci reste très-nette & très-distincte; & si l'œil droit reste dirigé sur un autre endroit du livre, cet endroit étant différent du premier, il me paroît dans un différent plan, & n'ayant rien de commun, il ne m'affecte point du tout, & ne trouble, en aucune façon, la vision distincte de l'œil gauche: cette sensation de l'œil droit est encore plus insensible, si mon œil, comme cela m'arrive ordinairement en lisant, se porte au-delà de la justification du livre, & tombe sur la marge; car, dans ce cas, l'objet de la marge étant d'un blanc uniforme, à peine puis-je m'appercevoir, en y résléchissant, que mon œil droit voit quelque chose. Il paroît ici, qu'en écartant s'œil soible, l'objet prend plus de netteré; mais ce qui va directement contre l'objection, c'est que les images, qui sont disserentes de celles de l'objet, ne troublent point du tout la sensation, tandis que les images semblables à l'objet, la troublent beaucoup, lorsqu'elles ne peuvent pas se réunir entièrement; au reste, cette impossibilité de réunion parsaite des images des deux yeux dans les vues du tout, & ne trouble, en aucune façon, des images des deux yeux dans les vues courtes comme la mienne, vient souvent moins de l'inégalité de force dans les yeux, que d'une autre cause; c'est la trop grande proximité des deux prunelles, ou, ce qui revient au même, l'angle trop ouvert des deux axes optiques, qui produit

produit en partie ce défaut de réunion. On fent bien que plus on approche un petit objet des yeux, plus aussi l'intervalle des deux prunelles diminue; mais, comme il y a des bornes à cette diminution, & que les yeux sont posés de façon qu'ils ne peuvent saire un angle plus grand que de soixante degrés tout au plus, par les deux rayons visuels, il suit que, toutes les fois qu'on regarde de fort près avec les deux yeux, la vue est fatiguée & moins distincte, qu'en ne regardant que d'un seul œil; mais cela n'empêche pas que l'inégalité de sorce dans les yeux, ne produise le même esset, & que par conséquent il n'y ait beaucoup d'avantage à écarter l'œil soible, & l'écarter de saçon qu'il reçoive une image dissérente de celle dont l'œil le plus fort est occupé.

S'il reste encore quelques scrupules à cet égard, il est aisé de les lever par une expérience très-facile à faire; je suppose qu'on ait les yeux égaux, ou à peu-près égaux, il n'y a qu'à prendre un verre convexe, & le mettre à un demi-pouce de l'un des yeux, on rendra par-là cet Tome XI.

œil fort inégal en force à l'autre; si l'on veut lire avec les deux yeux, on s'apercevra d'une confusion dans les lettres, causée par cette inégalité, laquelle confusion disparoîtra dans l'instant qu'on fermera l'œil ofsusquépar le verre, & qu'on

mera l'œil offusqué par le verre, & qu'on ne regardera plus que d'un œil.

Je sais qu'il y a des gens qui prétendent que, quand même on a les yeux parsairement égaux en force, on ne voit ordinairement que d'un œil; mais c'est une idée sans fondement, qui est contraire à l'expérience: on a vu, ci-devant, qu'on voit mieux des deux yeux que d'un seul, lorsqu'on les a égaux; il n'est donc pas naturel de penser qu'on cher-cheroit à mal voir, en ne se servant que d'un œil, lorsqu'on peut voir mieux, en se servant des deux. Il y a plus; c'est qu'on a un autre avantage très-considé-rable à se servir des deux yeux, lorsqu'ils sont de force égale, ou peu inégale; cet avantage consiste à voir une plus grande étendue, une plus grande partie de l'objet qu'on regarde: si on voit un globe d'un seul œil, on n'en apercevra que la moitié, si on le regarde avec les deux

yeux, on en verra plus de la moitié, & il est aisé de donner pour les distances ou les grosseurs dissérentes, la quantité qu'on voit avec les deux yeux de plus qu'avec un seul œil; ainsi, on doit se servir, & on se sert en estet, dans tous les cas, des deux yeux, lorsqu'ils sont

égaux, ou peu inégaux.

Au reste, je ne prétends pas que l'inégalité de force dans les yeux, soit la seule cause du regard louche, il peut y avoir d'autres causes de ce défaut; mais je les regarde comme des causes accidentelles, & je dis seulement, que l'inégalité de force dans les yeux, est une espèce de strabisme inné, la plus ordinaire de toutes, & si commune, que tous les louches que j'ai examinés, sont dans le cas de cette inégalité; je dis de plus, que c'est une cause dont l'estet est nécessaire, de sorte qu'il n'est peut-être pas possible de guérir de ce désaut une per-sonne dont les yeux sont de sorce trop inégale. J'ai observé, en examinant la portée des yeux de plusieurs enfans qui n'étoient pas louches, qu'ils ne voient pas si loin, à beaucoup près, que les adultes,

Ηij

& que, proportion gardée, ils peuvent voir distinctement d'aussi près; de sorte qu'en avançant en âge, l'intervalle absolu de la vue distincte, augmente des deux côtes, & c'est une des raisons pourquoi cotes, & cen une des ranons pourquoi il y a, parmi les enfans, plus de louches que parmi les adultes, parce que s'il ne faut que 3 ou même beaucoup moins d'inégalité dans les yeux pour les rendre louches, lorsqu'ils n'ont qu'un petit intervalle absolu de vue distincte, il leur faudra une plus grande inégalité, comme 3 ou davantage pour les rendre louches, quand l'intervalle absolu de vue distincte sera augmenté; en sorte qu'ils doivent se corriger de ce défaut en avançant en âge.

Mais quand les yeux, quoique de sorce inégale, n'ont pas cependant le degré d'inégalité que nous avons déterminé par la sormule ci-dessus, on peut trouver un remède au strabisme; il me paroît que le plus naturel, & peut-être le plus csilcace de tous les moyens, est de couvrir le bon œil pendant un temps: l'œil difforme seroit obligé d'agir & de se tourner directement vers les objets, & prendroit en peu de temps ce mouvement habiil y a, parmi les enfans, plus de louches

tuel. J'ai oui dire que quelques Oculistes s'étoient servis assez heureusement de cette pratique; mais, avant que d'en faire usage sur une personne, il faut s'assure du degré d'inégalité des yeux, parce qu'elle ne réussira jamais que sur des yeux peu inégaux. Ayant communiqué cette idée à plusieurs personnes, & entre autres à M. Bernard de Jussieu, à qui j'ai lu cette partie de mon Mémoire, j'ai eu le plaisir de voir mon opinion confirmée par une expérience qu'il m'indiqua, & qui est rapportée par M. Allen, Médecin Anglois, dans son Synopsis universa Medicina. versa Medicina.

Il suit de tout ce que nous venons de dire, que, pour avoir la vue parfaitement bonne, il saut avoir les yeux absolument égaux en force; que de plus, il saut que l'intervalle absolu soit fort grand, en sorte qu'on puisse voir aussi-bien de fort près que de fort loin, ce qui dépend de la facilité avec laquelle les yeux se contractent ou se dilatent, & changent de figure selon le besoin; car si les yeux étoient solides on per pourroit avoir étoient solides, on ne pourroit avoir qu'un très-petit intervalle de vue distincte.

Il suit aussi de nos observations, qu'un borgne à qui il reste un bon œil, voit mieux & plus distinctement que le commun des hommes, parce qu'il voit mieux que tous ceux qui ont les yeux un peu inégaux, &, désaut pour désaut, il vau-droit mieux être borgne que louche, si ce premier désaut n'étoir pas accompagné & d'une plus grande dissormité & d'autres incommodités. Il suit encore évidemment de tout ce que pous event de tout ce que pous event de tout ce que pous event de cout event de cout ce que pous event de cout event de cout event de cout event de cout event de cout event de cout event de cout event de cout event de cout event event event de cout event ment de tout ce que nous avons dit, que les louches ne voient jamais que d'un œil, & qu'ils doivent ordinairement tour-ner le mauvais œil tout près de leur nez, parce que, dans cette situation, la direction de ce mauvais œil est aussi écartée qu'elle peut l'être de la direction du bon œil; à la vérité, en écartant ce mauvais œil ; à la verité, en écartant ce mauvais œil du côté de l'angle externe, la direc-tion seroit aussi éloignée que dans le pre-mier cas; mais il y a un avantage de tourner l'œil du côté du nez, parce que le nez fait un gros objet qui, à cette très-petite distance de l'œil, paroît uni-forme, & cache la plus grande partie des objets qui pourroient être aperçus du mauvais œil, & par conséquent cette

situation du mauvais œil, est la moins désavantageuse de toutes.

On peut ajouter à cette raison, quoisque suffisante, une autre raison tirée de l'observation que M. Winslow a faite sur l'inégalité de la largeur de l'iris (c), il assure que l'iris est plus étroite du côté du nez, & plus large du côté des tempes, en sorte que la prunelle n'est point au milieu de l'iris, mais qu'elle est plus près de la circonférence extérieure du côté du nez, la prunelle pourra donc s'approcher de l'angle interne, & il y aura par conséquent plus d'avantage à tourner l'œil du côté du nez, que de l'autre côté, & le champ de l'œil sera plus petit dans cette situation, que dans aucune autre.

Je ne vois donc pas qu'on puisse trou-

Je ne vois donc pas qu'on puisle trouver de remède aux yeux louches, lors-qu'ils sont tels à cause de leur trop grande inégalité de force, la seule chose qui me paroît raisonnable à proposer, seroit de raccourcir la vue de l'œil le plus fort, afin que les yeux se trouvant moins

⁽c) Voyez les Mémoires de l'Académie des Seiences, année 1721.

inégaux, on fût en état de les diriger tous deux vers le même point, sans troubler la vision autant qu'elle l'étoit auparavant; il suffiroit, par exemple, à un homme qui a 4 d'inégalité de force dans les yeux, auquel cas il est nécessairement louche, il suffiroit, dis je, de réduire cette inégalité à 2 , pour qu'il cessât de l'être. On y parviendroit peut - être, en commençant par couvrir le bon œil pendant quelque temps, afin de rendre au mauvais œil la direction & toute la force que le défaut d'habitude à s'en servir, peut lui avoir ôtée, & ensuite en faisant porter des lunettes, dont le verre opposé . au mauvais œil, sera plan, & le verre du bon œil feroit convexe, insensiblement cet œil perdroit de sa force, & seroit par conséquent moins en état d'agir indépendamment de l'autre.

En observant les mouvemens des yeux de plusieurs personnes louches, j'ai remarqué que, dans tous les cas, les prunelles des deux yeux ne laissent pas de se suivre assez exactement, & que l'angle d'inclinaison des deux axes de l'œil, est presque toujours le même, au lieu que, dans

les yeux ordinaires, quoiqu'ils se suivent très-exactement, cet angle est plus petit ou plus grand, à proportion de l'éloignement ou de la proximité des objets; cela seul suffiroit pour prouver que les louches ne voient que d'un œil.

Mais il est aisé de s'en convaincre entièrement par une épreuve facile: faites placer la personne louche à un beau jour, vis-à-vis une fenêtre, présentez à ses yeux un petit objet, comme une plume à écrire, & dites-lui de la regarder; examinez ses yeux, vous reconnoîtrez aisément l'œil qui est dirigé vers l'objet, couvrez cet œil avec la main, & sur-lechamp la personne qui croyoit voir des deux yeux, sera fort étonnée de ne plus voir la plume, & elle sera obligée de redresser son autre œil & de le diriger vers cet objet pour l'apercevoir; cette observation est générale pour tous les louches; ainsî, il est sûr qu'ils ne voient que d'un œil.

Il y a des personnes qui, sans être abfolument souches, ne laissent pas d'avoir une fausse direction dans l'un des yeux, qui cependant n'est pas assez considérable

pour causer une grande dissormité, leurs deux prunelles vont ensemble, mais les deux axes optiques, au lieu d'être inclinés proportionnellement à la distance des objets, demeurent toujours un peu plus ou un peu moins inclinés, ou même presque parallèles; ce désaut qui est assez commun, & qu'on peut appeler un faux trait dans les yeux, a souvent pour cause l'inégalité de force dans les yeux, & s'il provient d'autre chose, comme de quelqu'accident ou d'une habitude prise au berceau, on peut s'en guérir facilement. Il est à remarquer que ces espèces de louches ont dû voir les objets doubles dans le commencement qu'ils ont con-tracté cette habitude de la même façon qu'en voulant tourner les yeux comme les louches, on voit les objets doubles avec deux bons yeux.

En effet, tous les hommes voient les objets doubles, puisqu'ils ont deux yeux, dans chacun desquels se peint une image, & ce n'est que par expérience & par habitude qu'on apprend à les juger simples, de la même saçon que nous jugeons droits les objets qui cependant sont ren-

versés sur la rétine; toutes les fois que les deux images tombent sur les points correspondans des deux rétines, sur lesquels elles ont coutume de tomber, nous jugeons les objets simples; mais, dès que l'une ou l'autre des images tombe sur un autre point, nous les jugeons doubles. Un homme qui a dans les yeux la fausse direction ou le faux trait dont nous venons de parler, a dû voir les objets doubles d'abord, & ensuite par l'habitude il les a jugés simples, tout de même que nous jugeons les objets simples, quoique nous les voyions en effet tous doubles: ceci est confirmé par une observation de M. Folkes, rapportée dans les notes de M. Smith (d); il assure qu'un homme étant devenu louche par un coup violent à la tête, vit les objets doubles pendant quelque temps, mais qu'enfin il étoit parvenu à les voir simples comme auparavant, quoiqu'il se servit de ses deux yeux à la fois. M. Folkes ne dit pas si cet homme étoit entièrement louche, il est à croire qu'il ne l'étoit que légèrement,

⁽d) A compleat systhem of Optiks, vol. 11.

fans quoi il n'auroit pas pu se servir de ses deux yeux pour regarder le même objet. J'ai fait moi-même une observation à peu-près pareille sur une Dame qui, à la suite d'une maladie accompagnée de grands maux de tête, a vu les objets doubles pendant près de quatre mois; & cependant elle ne paroissoit pas être souche, sinon dans des instans, car comme cette double sensation l'incommodoit beaucoup, elle étoit venue au point d'être souche, tantôt d'un œil & tantôt de l'autre, afin de voir les objets simples; mais peu-à-peu ses yeux se sont parsaitement droits.

Parmi le grand nombre de personnes louches que j'ai examinées, j'en aitrouvé plusieurs dont le mauvais œil au lieu de se tourner du côté du nez, comme cela arrive le plus ordinairement, se tourne au contraire du côté des tempes; j'ai observé que ces louches n'ont pas les yeux aussi inégaux en sorce que les louches dont l'œil est tourné vers le nez, cela m'a fait penser que c'est-là le cas de la mauvaise habitude prise au berceau, dont

parlent les Médecins, & en effet on conçoit aisément que si le berceau est tourné de façon qu'il présente le côté au grand jour des fenêtres, l'œil de l'enfant, qui fera du côté de ce grand jour, tournera du côté des tempes pour se diriger vers la lumière, au lieu qu'il est assez dissicile d'imaginer comment il pourroit se faire que l'œil se tournât du côté du nez, à moins qu'on ne dît que c'est pour éviter cette trop grande lumière; quoi qu'il en soit, on peut toujours remédier à ce défaut dès que les yeux ne sont pas de force trop inégale, en couvrant le bon œil pendant une quinzaine de jours. Il est évident par tout ce que nous

Il est évident par tout ce que nous avons dit ci-dessus, qu'on ne peut pas être louche des deux yeux à la fois; pour peu qu'on ait réstéchi sur la conformation de l'œil & sur les usages de cet organe, on sera persuadé de l'impossibilité de ce fait, & l'expérience achèvera d'en convaincre: mais il y a des personnes qui, sans être louches des deux à la fois, sont alternativement quelquesois louches de l'un & ensuite de l'autre œil, & j'ai fait cette remarque sur trois personnes

différentes; ces trois personnes avoient les yeux de force inégale, mais il ne paroissoit pas qu'il y eût plus de $\frac{2}{10}$ d'inégalité de force dans les yeux de la personne qui les avoit le plus inégaux. Pour regarder les objets éloignés, elles se servoient de l'œil le plus fort, & l'autre œil tournoit vers le nez ou vers les tempes; & pour regarder les objets trop voisins, comme des caractères d'impression, à une petite distance, ou des objets brillans, comme la lumière d'une chandelle, elles se servoient de l'œil le plus soible, & l'autre se tournoit vers l'un ou l'autre des angles. Après les avoir examinées attentivement, je reconnus que ce défaut provenoit d'une autre espèce d'inégalité dans les yeux, ces personnes pouvoient lire très-distinctement à deux & à trois pieds de distance avec l'un des yeux, & ne pouvoient pas lire plus près de quinze ou dix-huit pouces avec ce même œil, tandis qu'avec l'autre œil elles pouvoient lire à quatre pouces de distance & à vingt & trente pouces; cette espèce d'inégalité faisoit qu'elles ne se servoient que de l'œil le plus sort, toutes les sois qu'elles

vouloient apercevoir des objets éloignés, & qu'elles étoient forcées d'employer l'œil le plus foible pour voir les objets trop voitins. Je ne crois pas qu'on puisse remédier à ce défaut, si ce n'est en portant des lunettes, dont l'un des verres seroit convexe & l'autre concave, proportionnellement à la force ou à la foiblesse de chaque œil; mais il faudroit avoir fait sur cela plus d'expériences que je n'en ai fait, pour être sûr de quelque succès.

J'ai trouvé plusieurs personnes qui, sans être louches, avoient les yeux sort inégaux en sorce; lorsque cette inégalité est très-considérable, comme, par exemple, de ²/₄ ou de ⁴/₅, alors l'œil soible ne se détourne pas, parce qu'il ne voit presque point, & on est dans le cas des borgnes, dont l'œil obscurci ou couvert d'une taie, ne laisse pas de suivre les mouvemens du bon œil; ainsi, dès que l'inégalité est trop petite ou de beaucoup trop grande, les yeux ne sont pas louches, ou s'ils le sont, on peut les rendre droits, en couvrant, dans les deux cas, le bon œil pendant quelque temps; mais si l'inégalité est d'un

tel degré que l'un des yeux ne serve qu'à offusquer l'autre & en troubler la sensation, on sera louche d'un seul œil sans remède; & si l'inégalité est telle que l'un des yeux soit presbite, tandis que l'autre est myope, on sera louche des deux yeux alternativement, & encore sans aucun remède.

J'ai vu quelques personnes que tout le monde disoit être souches, qui le paroissoient en esset, & qui cependant ne l'étoient pas réellement, mais dont les yeux avoient un autre défaut, peut-être plus grand & plus disforme; les deux yeux vont ensemble, ce qui prouve qu'ils ne sont pas louches, mais ils sont vacillans, & ils se tournent si rapidement & si subitement qu'on ne peut jamais re-connoître le point vers lequel ils sont dirigés : cette espèce de vue égarée n'empêche pas d'apercevoir les objets, mais c'est toujours d'une manière indistincte; ces personnes lisent, avec peine, & lorsqu'on les regarde, l'on est fort étonné de n'apercevoir quelquesois que le blanc des yeux, tandis qu'elles disent yous voir & yous regarder, mais ce sont

des coups d'œil imperceptibles, par lesquels elles aperçoivent; &, quand on les examine de près, on distingue aisément tous les mouvemens dont les directions sont inutiles, & tous ceux qui leur servent

à reconnoître les objets.

Avant de terminer ce Mémoire, il est bon d'observer une chose essentielle au jugement qu'on doit porter sur le degré d'inégalité de force dans les yeux des louches; j'ai reconnu, dans toutes les expériences que j'ai faires, que l'œil louche, qui est toujours le plus foible, acquiert de la force par l'exercice, & que plusieurs personnes dont je jugeois le strabisme incurable, parce que, par les premiers essais, j'avois trouvé en trop grand degré d'inégalité, ayant couvert seur bon œil seulement pendant quelques minutes, & ayant par conséquent été obligées d'exercer le mauvais œil pendant ce petit temps, elles étoient elles mêmes surprises de ce que ce mauvais œil avoit gagné beaucoup de force, en forte que mesure prise après cet exercice, de la portée de cet œil, je la trouvois plus étendue, & je

Supplément

186

jugeois strabisme curable; ainsi, pour prononcer avec quelqu'espèce de certitude sur le degré d'inégalité des yeux, & sur la possibilité de remédier au désaut des yeux louches, il saut auparavant couvrir le bon œil pendant quelque temps, asin d'obliger le mauvais œil à faire de l'exercice & reprendre toutes ses sorces, après quoi on sera bien plus en état de juger des cas où l'on peut espérer que le remède simple que nous proposons, pourra réussir.



ADDITION

A l'article du Sens de l'Ouïe, volume IV, in-12, pages 476 & suivantes.

JAIDIT, dans cet article, qu'en considérant le son comme sensation, on peut donner la raison du plaisir que sont les sons harmoniques, & qu'ils consistent dans la proportion du son sondamental aux autres sons. Mais je ne crois pas que la Nature ait déterminé cette proportion dans le rapport que M. Rameau établit pour principe: ce grand Musicien, dans son Traité de l'Harmonie, déduit ingénieusement son système d'une hypothèse qu'il appelle le principe fondamental de la Musique; cette hypothèse est que le son r'est pas simple, mais composé, en sotre oreille, d'un son quelconque, n'est motre oreille, d'un son quelconque, n'est

jamais une impression simple qui nous fait entendre ce seul son, mais une impression composée, qui nous fait entendre plusieurs sons; que c'est - là ce qui fait la différence du son & du bruit ; que le bruit ne produit dans l'oreille qu'une impression simple, au lieu que le son produit toujours une impression composée. Toute cause, dit l'Auteur, qui produit sur mon oreille une impression unique & simple, me fait entendre du bruit; toute cause qui produit sur mon oreille une impression composée de plusieurs autres, me fait entendre du son. Et de quoi est composée cette impression d'un seul son, de ut, par exemple? elle est composée, 1.° du son même de ut, que l'Auteur appelle le son fondamental; 2.° de deux autres sons très-aigus, dont l'un est la douzième au dessus du son fondamental, c'est-à-dire, l'octave de sa quinte en mon-tant, & l'autre, sa dix-septième majeure au dessus de ce même son sondamental, c'est-à-dire, la double octave de satierce majeure en montant. Cela étant une fois admis, M. Rameau en déduit tout le système de la Musique, & il explique la forma-

tion de l'échelle diatonique, les règles du mode majeur, l'origine du mode mineur, les différens genres de Musique qui sont le diatonique, le chromatique & l'enharmonique: ramenant tout à ce système, il donne des règles plus fixes & moins arbitraires que toutes celles qu'on a données jusqu'à présent pour la composition.

C'est en cela que consiste la principale utilité du travail de M. Rameau. Qu'il existe en effet dans un son trois sons, savoir, le son fondamental, la douzième & la dixseptième, ou que l'Auteur les y suppose, cela revient au même pour la plupart des conséquences qu'on en peut tirer, & je ne serois pas éloigné de croire que M. Rameau, au lieu d'avoir trouvé ce principe dans la Nature, l'a tiré des combinaisons de la pratique de son art:il a vu qu'avec cette supposition, il pouvoit tout expliquer, dès-lors il l'a adopté, & a cherché à la trouver dans la Nature. Mais y existe-t-elle? Toutes les fois qu'on entend un son, est-il bien vrai qu'on entend trois sons différens? Personne, avant M. Rameau, ne s'en étoit aperçu; c'est donc un phénomène qui, tout au plus,

n'existe dans la Nature, que pour des oreilles musiciennes; l'Auteur semble en convenir, lorsqu'il dit que ceux qui sont insensibles au plaisir de la Musique, n'entendent, sans doute, que le son sondamental, & que ceux qui ont l'oreille assez heureuse pour entendre en même temps le son sondamental & les sons concomitans, sont nécessairement très-sensibles aux charmes de l'harmonie. Ceci est une feconde supposition qui, bien loin de confirmer la première hypothèse, ne peut qu'en faire douter. La condition essentielle d'un phénomène physique & réellement existant dans la Nature, est d'être lement existant dans la Nature, est d'étre général, & généralement aperçu de tous les hommes; mais ici on avoue qu'il n'y a qu'un petit nombre de personnes qui soient capables de le reconnoître; l'Auteur dit qu'il est le premier qui s'en soit aperçu, que les Musiciens même ne s'en étoient pas doutés. Ce phénomène n'est donc pas général ni réel, il n'existe que pour M. Rameau, & pour quelques oreilles également musiciennes.

Les expériences par lesquelles l'Auteur a voulu se démontrer à lui-même, qu'un

son est accompagné de deux autres sons, dont l'un est la douzième, & l'autre la dix-septième au-dessus de ce même son, ne me paroissent pas concluantes; car M. Rameau conviendra que, dans tous les sons aigus, & même dans tous les sons ordinaires, il n'est pas possible d'entendre en même-temps la douzième & la dix-septième en haut, & il est obligé d'avouer que ces sons concomitans ne s'entendent que dans les sons graves, comme ceux d'une grosse cloche, ou d'une longue corde; l'expérience, comme l'on voit, au lieu de donner ici un fait général, ne donne même, pour les oreilles musiciennes, qu'un esset particulier, & encore cet effet particulier sera différent de ce que prétend l'Auteur; car un Musicien qui n'auroit jamais entendu parler du système de M. Rameau, pourroit bien ne point entendre la douzième & la dix-septième dans les sons graves; &, quand même on le préviendroit que le fon de cette cloche qu'il entend, n'est pas un son simple, mais composé de trois sons, il pourroit convenir qu'il entend en effet trois sons; mais il diroit que ces trois sons, sont le son fondamen-

tal, la tierce & la quinte.

Il auroit donc été plus facile à M. Rameau de faire recevoir ces derniers rapports, que ceux qu'il emploie, s'il eût dit que tout son est de sa nature, composé de trois sons; savoir, le son fondamental, la tierce & la quinte, cela eût été moins difficile à croire, & plus ailé à juger par l'oreille, que ce qu'il affirme, en nous disant que tout son est de sa nature, composé du son fondamental, de la douzième & de la dix-septième; mais comme dans cette première supposition, il n'autoit pu expliquer la génération harmonique, il a préféré la seconde, qui s'ajuste mieux avec les règles de son art. Personne ne l'a en effet porté à un plus haut point de perfection dans la théorie & dans la pratique, que cet illustre Musicien, dont le talent supérieur a mérité les plus grands éloges.

La sensation de plaisir que produit l'harmonie, semble appartenir à tous les êtres doués du sens de l'ouie. Nous avons dit, dans l'Histoire des Quadrupèdes, que l'Eléphant a le sens de l'ouie très-

bon,

bon, qu'il se délecte au son des instrumens, & paroît aimer la Musique; qu'il apprend aisément à marquer la mesure, à se remuer en cadence, & à joindre à propos quelques accens au bruit des tambours & au son des trompettes, & ces faits sont attestés par un grand nombre

de témoignages.

J'ai vu aussi quelques chiens qui avoient un goût marqué pour la Musique, & qui arrivoient de la basse-cour ou de la cuisine au concert, y restoient tout le temps qu'il duroit, & s'en retournoient ensuite à leur demeure ordinaire. J'en ai vu d'autres prendre assez exactement l'unisson d'un son aigu, qu'on leur faisoit entendre de près, en criant à leur oreille. Mais cette espèce d'instinct ou de faculté, n'appartient qu'à quelques individus; la plus grande partie des chiens sont indissérens aux sons musicaux, quoique presque tous soient vivement agités par un grand bruit, comme celui des tambours, ou des voitures rapidement roulées.

Les chevaux, ânes, mulets, chameaux, bœuss & autres bêtes de somme; paroissent supporter plus volontiers la fatigue, & s'ennuyer moins dans leurs longues marches, lorsqu'on les accompagne avec des instrumens; c'est par la même raison qu'on leur attache des clochettes ou sonnailles: l'on chante ou l'on fistle presque continuellement les bœuss, pour les entretenir en mouvement dans leurs travaux les plus pénibles, ils s'arrêtent & paroissent découragés, dès que leurs conducteurs cessent de chanter ou de sistler; il y a même certaines chansons rustiques, qui conviennent aux bœuss, par préférence à toutes autres, & ces chanlons renferment ordinairement les noms des quatre ou des six bœufs qui composent l'attelage; l'on a remarqué que chaque bœuf paroît être exciré par son nom prononcé dans la chanson. Les chevaux dressent les oreilles, & paroissent se tenir siers & fermes au son de la trompette, &c. comme les chiens de chasse s'animent aussi par le son du cor,

On prétend que les marsouins, les phoques & les dauphins approchent des vaisseaux lorsque, dans un temps calme, on y fait une musique retentissante; mais

ce fait, dont je doute, n'est rapporté par

aucun Auteur grave.

Plusieurs espèces d'oiseaux, tels que les serins, linottes, chardonnerets, bouvreuils, tarins, sont très-susceptibles des impressions musicales, puisqu'ils apprennent & retiennent des airs assez longs. Presque tous les autres oiseaux sont aussi modifiés par les sons; les perroquets, les geais, les pies, les sansonnets, les merles, &c. apprennent à imiter le sisser, & même la parole; ils imitent aussi la voix & les cris des chiens, des chats & des autres animaux.

En général, les oiseaux des pays habités, & anciennement policés, ont la voix plus douce, ou le cri moins aigre que dans les climats déserts, & chez les Nations sauvages. Les oiseaux de l'Amérique, comparés à ceux de l'Europe & de l'Asie, en offrent un exemple frappant: on peut avancer avec vérité que, dans le nouveau continent, il ne s'est trouvé que des oiseaux criards, & qu'à l'exception de trois ou quatre espèces, telles que celles de l'organiste, du scarlate & du merle-moqueur, presque tous

les autres oiseaux de cette vaste région; avoient & ont encore la voix choquante

pour notre oreille.

On sait que la plupart des oiseaux chantent d'autant plus fort, qu'ils entendent plus de bruit ou de son dans le lieu qui les renserme. On connoît les assauts du rossignol contre la voix humaine, & il y a mille exemples particuliers de l'instinct musical des oiseaux, dont on n'a pas pris la peine de recueillir les dérails.

Il y a même quelques insectes qui paroissent être sensibles aux impressions de la Musique : le fait des araignées qui descendent de leur toile, & se tiennent suspendues, tant que le son des instrumens continue, & qui remontent ensuite à leur place, m'a été attesté par un assez grand nombre de témoins oculaires, pour qu'on ne puisse guère le révoquer en doure.

Tout le monde sait que c'est en frappant sur des chaudrons, qu'on rappelle les essaims sugitifs des abeilles, & que l'on sait cesser, par un grand bruit, la strideur incommode des grillons.

SUR LA VOIX DES ANIMAUX.

JE puis me tromper, mais il m'a paru que le mécanisme par lequel les animaux font entendre leur voix, est différent de celui de la voix de l'homme; c'est par l'expiration que l'homme forme sa voix, les animaux au contraire, semblent la former par l'inspiration. Les coqs, quand ils chantent, s'étendent autant qu'ils peuvent, leur cou s'alonge, leur poitrine s'élargit, le ventre se rapproche des reins, & le croupion s'abaisse, tout cela ne convient qu'à une forte inspiration. Un agneau nouvellement né, appelant sa mère, offre une attitude toute semblable; il en est de même d'un veau dans les premiers jours de sa vie; lorsqu'ils veulent former leur voix, le cou s'alonge & s'abaisse, de sorte que la trachée-artère est ramenée presque au niveau de la poitrine; celle-ci s'élargit, l'abdomen se relève beaucoup, apparemment parce que les intestins restent presque vides, les genoux se plient, les cuisses s'écartent, l'équilibre se perd, & le petit animal chancèle en formant sa voix ;

I iij

198 Supplément

tout cela paroît être l'effet d'une forte inspiration. J'invite les Physiciens & les Anatomistes à vérisier ces observations, qui me paroissent dignes de leur attention.

Il paroît certain que les loups & les chiens ne hurlent que par inspiration; on peut s'en assurer aisément, en faisant hurler un petit chien près du visage, on verra qu'il tire l'air dans sa poitrine, au lieu de le pousser au-dehors; mais lorsque le chien aboie, il ferme la gueule à chaque coup de voix, & le mécanisme de l'aboiement, est distérent de celui du hurlement.

SUR le degré de chaleur que l'Homme & les Animaux peuvent supporter.

Quelques Physiciens se sont convaincus que le corps de l'homme pouvoit résister à un degré de chaud sort au dessus de sa propre chaleur; M. Ellis est, je crois, le premier qui ait sait cette observation en 1758. M. l'abbé Chappe d'Auteroche nous a informé qu'en Russie

l'on chausse les bains à soixante degrés du thermomètre de Réaumur.

Et en dernier lieu le docteur Fordice a construit plusieurs chambres de pleitipied, qu'il a échaustées par des tuyaux de chaleur pratiqués dans le plancher, en y versant encore de l'eau bouillante. Il n'y avoit point de cheminée dans ces chambres ni aucun passage à l'air, excepté

par les fentes de la porte.

Dans la première chambre, la plus haute élévation du thermomètre étoit à cent vingt degrés, la plus basse à cent dix. (Il y avoit dans cette chambre trois thermomètres placés dans différens endroits). Dans la seconde chambre, la chaleur étoit de quatre-vingt-dix à quatre-vingtcinq degrés. Dans la troisième, la chaleur étoit modérée, tandis que l'air extérieur étoit au dessous du point de la congélation. Environ trois heures après le déjeûné, le docteur Fordice, ayant quitté, dans la première chambre, tous ses vêtemens, à l'exception de sa chemile, & ayant pour chaussure des sandales attachées avec des lisières, entra dans la seconde chambre. Il y demeura cinq

IIY

minutes à quatre-vingt-dix degrés de chaleur, & il commença à suer modérément. Il entra alors dans la première chambre & se tint dans la partie échaussée à cent dix degrés. An bout d'une demi-minute sa chemise devint si humide qu'il sur obligé de la quitter. Aussitot l'eau coula comme un ruisseau sur tout son corps. Ayant encore demeuré dix minutes dans cette partie de la chambre échauffée à cent dix degrés, il vint à la partie échauffée à cent vingt degrés; &, après y avoir resté vingt minutes, il trouva que le thermomètre, sous sa langue & dans ses mains, étoit exactement à cent degrés, & que son urine étoit au même point. Son pouls s'éleva successivement jusqu'à donner cent quarante-cinq battemens dans une minute. La circulation extérieure s'accrut grandement. Les veines devinrent grosses, & une rougeur enflammée se répandit fur tout son corps, sa respiration cependant ne fut que peu affectée.

Les dit M. Blagden, le docteur Fordice remarque que la condensation de la vapeur sur son corps, dans la première chambre, étoit très-probablement la prin-

cipale cause de l'humidité de sa peau. Il revint ensin dans la seconde chambre, où s'étant plongé dans l'eau échaussée à cent degrés, & s'étant bien sait essuyer, il se sit porter en chaise chez lui. La circulation ne s'abaissa entièrement qu'au bout de deux heures. Il sortit alors pour se promener au grand air, & il sentit à peine le froid de la saison (a).

M. Tillet, de l'Académie des Sciences de Paris, a voulu reconnoître, par des expériences, les degrés de chaleur que l'homme & les animaux peuvent supporter; pour cela, il sit entrer dans un four une sille portant un thermomètre; elle soutint pendant assez long-temps la chaleur intérieure du sour jusqu'à 112

degrés.

M. de Marantin ayant répété cette expérience dans le même four, trouva que les sœurs de la fille qu'on vient de citer soutinrent, sans être incommodées, une chaleur de cent quinze à cent vingt degrés pendant quatorze ou quinze minutes;

⁽a) Journal Anglois, mois d'Octobre 1775;

&, pendant dix minutes, une chaleur de cent trente degrés: enfin, pendant cinq minutes, une chaleur de cent quarante degrés. L'une de ces filles, qui a servi à cette opération de M. Marantin, soutenoit la chaleur du sour dans lequel cuisoient des poinmes & de la viande de bouchetie pendant l'expérience. Le thermomètre de M. Marantin étoit le même que celui dont s'étoit servi M. Tillet; il étoit à esprit-de-vin (b).

On peut ajouter à ces expériences celles qui ont été faites par M. Boërhave sur quelques oiseaux & animaux, dont le résultat semble prouver que l'homme est plus capable que la plupart des animaux de supporter un très-grand degré de chaleur. Je dis que la plupart des animaux, parce que M. Boërhave n'a fait ses expériences que sur des oiseaux & des animaux de notre climat, & qu'il y a grande apparence que les éléphans, les rhinocéros & les autres animaux des climats méridionaux, pourroient supporter

⁽b) Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1764, pages 186 & fuiv.

un plus grand degré de chaleur que l'homme. C'est par cette raison que je ne rapporte pas ici les expériences de M. Boërhave, ni celles que M. Tillet a faites sur les poulets, les lapins, &c. quoique trèscurieuses.

On trouve, dans les eaux thermales, des plantes & des insectes qui y naissent & croissent, & qui par conséquent supportent un très grand degré de chaleur. Les Chaudes-aigues en Auvergne ont jusqu'à soixante cinq degrés de chaleur au thermomètre de Réaumur, & néanmoins il y a des plantes qui croissent dans ces eaux : dans celles de Plombières, dont la chaleur est de quarante quatre degrés, on trouve au sond de l'eau une espèce de tremella, différente néanmoins de la tremella ordinaire, & qui paroît avoir comme elle un certain degré de sensibilité ou de tremblement.

Dans l'île de Luçon, à peu de distance de la ville de Manille, est un ruisseau considérable d'une eau dont la chaleur est de soixante-neus degrés, & dans cette eau si chaude il y a non-seulement des plantes, mais même des poissons de trois à quatre pouces de longueur. M. Sonnerat, correspondant du Cabinet, m'a assuré qu'il avoit vu, dans le lieu même, ces plantes & ces poissons, & il m'a écrit ensuite à ce sujet une lettre, dont voici l'extrait:

« En passant dans un petit village situé à environ quinze lieues de Manille, capitale des Philippines, sur les bords du grand lac de l'île de Luçon, je trouvai un ruisseau d'eau chaude, ou plutôt d'eau bouillante ; car la liqueur du thermomètre de M. de Réaumur monta à 69 degrés. Cependant le thermomètre ne fut plongé qu'à une lieue de la fource : avec un pareil degré de chaleur, la plupart des hommes jugeront que toute production de la Nature doit s'éteindre, votre système & ma note suivante prouveront le contraire; je trouvai trois arbrisseaux trèsvigoureux, dont les racines trempoient dans cette eau bouillante, & dont les têtes étoient environnées de sa vapeur, si considérable que les hirondelles qui osoient traverser le ruisseau à la hauteur de sept à huit pieds, tomboient sans mou-

vement; l'un de ces trois arbrisseaux étoit un Agnus castus, & les deux autres des Aspalatus. Pendant mon séjour dans ce village, je n'ai bu d'autre eau que celle de ce ruisseau, que je faisois restroidir, je lui trouvai un petit goût terreux & ferrugineux; le Gouvernement Espagnol ayant cru apercevoir des propriétés dans cette eau, a fait construire dissérens bains, dont le degré de chaleur va en gradation, selon qu'ils sont éloignés du ruisseau. Ma surprisse sur extrême lorsque je visitai le premier bain de trouver des êtres vivans dans cette eau dont le degré de chaleur ne me permit pas d'y plonger les doigts; vement; l'un de ces trois arbrisseaux étoit ne me permit pas d'y plonger les doigts; je fis mes efforts pour retirer quelques-uns de ces poissons, mais leur agilité & la maladresse des Sauvages rustiques de ce canton, m'empêchèrent de pouvoir en prendre un pour reconnoître l'espèce; je les examinai en nageant, mais les vapeurs de l'eau ne me permirent pas de les distinguer assez bien pour les rapprocher de quelque genre; je les reconnus seulement pour des poissons à écailles de couleur brunâtre, les plus longs avoient environ querre pources viron quatre pouces.... Je laisse au

Supplément

206

Pline de notre siècle à expliquer cette singularité de la Nature. Je n'aurois point osé avancer un fait qui paroît si extraordinaire à bien des personnes, si je ne pouvois l'appuyer du certificat de M. Prevost, Commissaire de la Marine, qui a parcouru avec moi l'intérieur de l'île de Lucon, »



ADDITION

A l'article qui a pour titre; Variétés dans l'espèce humaine, volume V, in-12, pages 1 & suivantes.

Dans la suite entière de mon Ouvrage sur l'Histoire Naturelle, il n'y a peut-être pas un seul des articles qui soit plus susceptible d'additions & même de corrections que celui des variétés de l'espèce humaine; j'ai néanmoins traité ce sujet avec beaucoup d'étendue, & j'y ai donné toute l'attention qu'il mérite; mais on sent bien que j'ai été obligé de m'en rapporter, pour la plupart des saits, aux relations des Voyageurs les plus accrédités; malheureusement ces relations sidèles, à de certains égards, ne le sont pas à d'autres; les hommes qui prement la

peine d'aller voir des choses au loin; croyent se dédommager de leurs travaux pénibles en rendant ces choses plus merveilleuses; à quoi bon sortir de son pays si l'on n'a rien d'extraordinaire à présenter ou à dire à son retour ; de là les exagérations, les contes & les récits bizarres dont tant de Voyageurs ont souillé leurs écrits en croyant les orner. Un esprit attentif, un Philosophe instruit reconnoît aisément les faits purement controuvés qui choquent la vraisemblance ou l'ordre de la Nature ; il distingue de même le faux du vrai, le merveilleux du vraisemblable, & se met sur tout en garde contre l'exagération. Mais dans les choses qui ne sont que de simple description, dans celles où l'inspection & même le coup-d'œil suffiroit pour les désigner, comment distinguer les erreurs qui semblent ne por-ter que sur des faits aussi simples qu'indifférens? comment le refuser à admettre comme vérités tous ceux que le relateur assure, lorsqu'on n'aperçoit pas la source de ses erreurs, & même qu'on ne devine pas les motifs qui ont pu le déterminer à dire faux? ce n'est qu'avec le temps

que ces sortes d'erreurs peuvent être corrigées; c'est-à-dire, lorsqu'un grand nombre de nouveaux témoignages viennent à détruire les premiers. Il y a trente ans que j'ai écrit cet article des variétés de l'espèce humaine; il s'est fait dans cet intervalle de temps plusieurs voyages, dont quelques uns ont été entrepris & rédigés par des hommes instruits; c'est d'après les nouvelles connoissances qui nous ont été rapportées que je vais tâcher de réintégrer les choses dans la plus exacte vérité, son en supprimant quesques faits que j'ai trop légèrement affirmés sur la foi des premiers Voyageurs, soit en confirmant ceux que quelques critiques ont impugnés & niés mal-à-propos.

Pour suivre le même ordre que je me suis tracé dans cet article, je commencerai par les peuples du nord. J'ai dit que les Lappons, les Zembliens, les Borandiens, les Samojèdes, les Tartares septentrionaux, & peut-être les Ostiaques dans l'ancien continent; les Groënlandois & les Sauvages au nord des Esquimaux dans l'autre continent, semblent être tous

210 Supplément

d'une seule & même race qui s'est étend'une seule & même race qui s'est éten-due & multipliée le long des côtes des mers septentrionales, &c. (a). M. Kling-stedt, dans un Mémoire imprimé en 1762, prétend que je me suis trompé: 1.9 en ce que les Zembliens n'existent qu'en idée; il est certain, dit-il, que le pays qu'on appele la nova Zembla, ce qui signifie en langue Russe, nouvelle terre, n'a guère d'habitans. Mais, pour peu qu'il y en ait, ne doit-on pas les appeler Zembliens d'ailleurs les voyageurs Hol-Zembliens? d'ailleurs les voyageurs Hollandois les ont décrits & en ont même donné les portraits gravés ; ils ont fait un grand nombre de voyages dans cette nouvelle Zemble, & y ont hiverné dès 1596, sur la côte orientale à quinze degrés du pôle; ils font mention des animaux & des hommes qu'ils y ont rencontrés; je ne me suis donc pas trompé, & il est plus que probable que c'est M. Klingstedt qui se trompe lui-même à

⁽a) Histoire Naturelle, volume V, in-12, pages 3 & fuirantes.

cet égard. Néanmoins je vais rapporter les preuves qu'il donne de son opinion.

« La nouvelle Zemble est une île séparée du continent par le détroit de Waigats, sous le soixante-onzième degré, & qui s'étend en ligne droite vers le nord jusqu'au soixante-quinzième.... L'île est séparée dans son milieu par un canal ou détroit qui la traverse dans toute son étendue, en tournant vers le nord-ouest, & qui tombe dans la mer du nord du côté de l'occident, sous le soixante-treizième degré trois minutes de latitude. Ce détroit coupe l'île en deux portions presqu'égales, on ignore s'il est quelquefois navigable; ce qu'il y a de certain, c'est qu'on l'a toujours trouvé couvert de glaces. Le pays de la nouvelle Zemble, du moins autant qu'on en connoît, est tout à fait désert & stérile, il ne produit que très-peu d'herbes, & il est entièrement dépourvu de bois, jusque là même qu'il manque de brossailles; il est vrai que personne n'a encore pénétré dans l'intérieur de l'île au delà de cinquante ou soixante verstes, & que par conséquent

on ignore si, dans cet intérieur, il n'y a pas quelque terroir plus sertile, & peutêtre des habitans; mais, comme les côtes sont fréquentées tour-à-tour & depuis plusieurs années, par un grand nombre de gens que la pêche y attire, sans qu'on ait jamais découvert la moindre trace d'habitans, & qu'on a remarqué qu'on n'y trouve d'autres animaux que ceux qui fe nourrissent des poissons que la mer jette sur le rivage, ou bien de mousse, tels que les ours blancs, les renards blancs & les rennes, & peu de ces autres animaux qui se nourrissent de baies, de racines & bourgeons de plantes & de brossailles, il est très-probable que le pays ne renserme point d'habitans & qu'il est aussi peu sourni de bois dans l'intérieur que sur les côtes. On doit donc présumer que le petit nombre d'hommes, que quelques Voyageurs disent y avoir vus, n'étoit pas des Naturels du pays, mais des Éternages qui pour éutres la riqueur des Étrangers qui, pour éviter la rigueur du climat, s'étoient habillés comme les Samojèdes, parce que les Russes ont cou-tume, dans ces voyages, de se couvrir d'habillemens à la façon des Samojèdes...

Le froid de la nouvelle Zemble est trèsmodéré, en comparaison de celui de Spitzberg; dans cette dernière île, on ne jouit, pendant les mois de l'hiver, d'aucune lueur ou crépuscule, ce n'est qu'à la seule position des étoiles, qui sont continuellement visibles, qu'on peut distinguer le jour de la nuit; au lieu que dans la nouvelle Zemble on les distingue par une soible lumière qui se fait toujours remarquer aux heures du midi, même dans les temps où le soleil n'y pa-

roît point.

Ceux qui ont le malheur d'être obligés d'hiverner dans la nouvelle Zemble, ne périssent pas, comme on le croit, par l'excès du froid, mais par l'esser des brouillards épais & mal sains, occasionnés souvent par la putrésaction des herbes & des mousses du rivage de la mer, lorsque la gelée tarde trop à venir.

On fait, par une ancienne tradition, qu'il y a eu quelques familles qui se refugièrent & s'établirent avec leurs femmes & enfans dans la nouvelle Zemble, du temps de la destruction de Nowogrod. Sous le règne du Czar Iwan

Wasilewitz, un paysan serf, échappé, appartenant à la maison des Stroganows, s'y étoit aussi retiré avec sa femme & ses enfans, & les Russes connoissent encore jusqu'à présent les endroits où ces gens-là ont demeuré, & les indiquent par leurs noms; mais les descendans de ces malheureuses familles ont tous péri en un même temps, apparemment par l'insection des mêmes brouillards.

On voit, par ce récit de M. Klingstedt, que les Voyageurs ont rencontré des hommes dans la nouvelle Zemble; dès-lors n'ont-ils pas dû prendre ces hommes pour les naturels du pays, puisqu'ils étoient vêtus à peu-près comme les Samojèdes? ils auront donc appelé Zembliens ces hommes qu'ils ont vus dans la Zemble : cette erreur, si c'en est une, est fort pardonnable; car cette île étant d'une grande étendue & très-voitine du continent, l'on aura bien de la peine à se persuader qu'elle sût entièrement inhabitée avant l'arrivée de ce paysan Russe.

2.º M. Klingstedt dit, que je ne parois pas mieux fondé à l'égard des Bo-

randiens, dont on ignore jusqu'au nom même dans tout le nord, & que l'on pourroit d'ailleurs reconnoître difficilement à la description que j'en donne. Ce dernier reproche ne doit pas tomber sur moi; si la description des Borandiens, donnée par les voyageurs Hollandois, dans le Recueil des Voyages du Nord, n'est pas assez détaillée pour qu'on puisse reconnoître ce peuple, ce n'est pas ma faute; je n'ai pu rien ajouter à leurs indications. Il en est de même à l'égard du nom, je ne l'ai point imaginé; je l'ai trouvé, nonseulement dans ce Recueil de Voyages que M. Klingstedt auroit dû consulter, mais encore sur des cartes & sur les glo-bes Anglois de M. Senex, Membre de la Société royale de Londres, dont les ouvrages ont la plus grande réputation, tant pour l'exactitude que pour la préci-fion. Je ne vois donc pas jusqu'à préfent que le témoignage négatif de M. Kling-ftedt seul, doive prévaloir contre les témoignages positifs des Auteurs que je viens de citer. Mais, pour le mettre plus à portée de reconnoître les Borandiens, je lui dirai que ce peuple dont il nie

216 Supplément

l'existence, occupe néanmoins un vaste terrein, qui n'est guère qu'à deux cens lieues d'Archangel à l'orient; que la bourgade de Boranda, qui a pris ou donné le nom du pays, est située à vingt-deux degrés du pole, sur la côte occi-dentale d'un petit golfe, dans lequel se décharge la grande rivière de Petzora; que ce pays habité par les Borandiens, est borné au nord par la mer glaciale, vis-à-vis l'île de Kolgo, & les petites îles Toxar & Maurice; au couchant, il est séparé des terres de la province de Jugori par d'assez hautes montagnes; au midi, il confine avec les provinces de Zirania & de Permia; & au levant, avec les provinces de Condoria, & de Montizar, lesquelles confinent elles-mêmes avec les pays des Samojèdes. Je pourrois encore ajouter qu'indépendamment de la bourgade de Boranda, il existe dans ce pays plusieurs autres habitations remarquables, telles que Ustzilma, Nicolaï, Islemskaia & Petzora; qu'enfin ce même pays est marqué sur plusieurs cattes par le nom de *Petzora sive Borandai*. Je suis étonné que M. Klingstedt & M. de Voltaire

Voltaire qui l'a copié, aient ignoré tout eela, & m'aient également reproché d'avoir décrit un peuple imaginaire, & dont on ignoroit même le nom, M. Klingstedt a demeuré pendant plusieurs an-nées à Archangel, où les Lappons-Moscovites & les Samojèdes viennent, dit-il, tous les ans en allez grand nombre avec leurs femmes & enfans, & quelquefois même avec leurs rennes, pour y amener des huiles de poisson; il semble dès-lors qu'on devroit s'en rapporter à ce qu'il dit sur ces peuples, & d'autant plus qu'il commence sa critique par ces mots: M. de Buffon qui s'est acquis un si grand nom dans la république des Lettres, & au mérite distingué duquel je rends toute la justice qui lui est dûe, se trompe, &c. L'éloge joint à la critique la rend plus plausible, en sorte que M. de Voltaire & quelques autres personnes qui ont écrit d'après M. Klingstedt, ont eu quelque raison de croire que je m'étois en effet trompé sur les trois points qu'il me reproche. Néanmoins je crois avoir démontré que je n'ai fait aucune erreur au sujet des Zembliens, & que je n'ai dit Tome XI. K

que la vérité au sujet des Borandiens. Lorsqu'on veut critiquer quelqu'un dont on estime les ouvrages, & dont on sait l'éloge, il saut au moins s'instruire assez pour être de niveau avec l'Auteur que l'on attaque. Si M. Klingstedt eût seulement parcouru tous les voyages du nord dont j'ai sait l'extrait, s'il eût recherché les journaux des voyageurs Hollandois & les clobes de M. Seney il landois, & les globes de M. Senex, il auroit reconnu que je n'ai rien avancé qui ne fût bien fondé. S'il eût consulté la géographie du roi Ælfred, ouvrage écrit sur les témoignages des anciens voyageurs Othere & Wulfitant (b), il auroit vu que les peuples que j'ai nommés Borandiens d'après les indications modernes, s'appeloient anciennement Beormas ou Boranas dans le temps de ce Roi géographe; que de Boranas on dérive aisément Boranda, & que c'est par conséquent le vrai & ancien nom de ce même

⁽b) Voyez la traduction d'Orolius, par le roi Ælfrend. Note sur le premier chap tre du premier livre, par M. Forster, de la Société royale de Londres, 1773, in-8,0 pages 241 & suiv.

pays qu'on appelle à présent Petzora, lequel est situé entre les Lappons-Moscovites & les Samojèdes, dans la partie de la terre coupée par le cercle polaire, & traversée dans la longueur du mide au nord par le fleuve Petzora. Si l'on ne connoît pas maintenant à Archangel le nom des Borandiens, il ne falloit pas en conclure que c'étoit un peuple imaginaire, mais seulement un peuple donc le nom avoit changé, ce qui est souvent arrivé, non-seulement pour les nations du nord, mais pour plusieurs autres, comme nous aurons occasion de le remarquer dans la suite, même pour les peuples d'Amérique, quoiqu'il n'y ait pas deux cens ou deux cens cinquante ans qu'on ait imposé ces noms, qui ne sublistent plus aujourd'hui (c).

3.º M. Klingstedt assure que j'ai avancé une chose destituée de tout sondement,

⁽c) Un exemple remarquable de ces changemens de nom, c'est que l'Écosse s'appeloit Iraland ou Irland dans ce même temps où ses Borandiens ou Borandas étoient nommés Beormas ou Boranas.

lorsque je prends pour une même nation les Lappons, les Samojèdes & tous les peuples Tartares du nord, puisqu'il ne faut que faire attention à la diversité des physionomies, des mœurs & du langage même de ces peuples, pour se convaincre qu'ils sont d'une race différente, comme j'aurai, dit-il, occasion de le prouver dans la suite. Ma réponse à cette troissème imputation sera satisfaisante pour tous ceux qui, comme moi, ne cherchent tous ceux qui, comme moi, ne cherchent que la vérité: je n'ai pas pris pour une même nation les Lappons, les Samo-jèdes & les Tartares du nord, puisque je les ai nommés & décrits séparément; que je n'ai pas ignoré que leurs langues étoient différentes, & que j'ai exposé en particulier leurs usages & leurs mœurs; mais ce que j'ai feulement prétendu & que je soutiens encore, c'est que tous ces hommes du cercle arctique, sont à peu-près semblables entr'eux; que le froid & les autres influences de ce cliente. mat, les ont rendus très-différens des peuples de la zone tempérée; qu'indé-pendamment de leur courte taille, ils ont tant d'autres rapports de ressem-

blance entre eux, qu'on peut les considérer comme étant d'une même nature ou d'une même race qui s'est étendue & multipliée le long des côtes des mers septentrionales, dans des déserts & sous un climat inhabitable pour toutes les autres nations (d). J'ai pris ici, comme l'on voit, le mot de race dans le sens le plus étendu, & M. Klingstedt le prend au contraire dans le sens le plus étroit, ainsi sa critique porte à faux. Les grandes distérences qui se trouvent entre les hommes, dépendent de la diversité des climats; c'est dans ce point de vue général qu'il faut saisir ce que j'en ai dit; &, dans ce point de vue, il est très-certain que non-seulement les Lappons, les Borandiens, les Samojèdes & les Tartares du nord de notre continent, mais encore les Groënlandois & les Esquimaux de l'Amérique, sont tous des hommes dont le climat a rendu les races semblables, des hommes d'une nature également ra-

⁽d) Histoire Naturelle, volume V, in - 12, pages 2 & fuivantes.

perissée, dégénérée, & qu'on peut dèslors regarder comme ne saisant qu'une seule & même race dans l'espèce humaine.

Maintenant que j'ai répondu à ces critiques, auxquelles je n'aurois fait aucune attention, si des gens célèbres par leurs talens ne les eussent pas copiées, je vais rendre compte des connoissances particulières que nous devons à M. Klingstedt, au sujet de ces peuples du Nord.

« Selon lui, le nom de Samojède n'est connu que depuis environ cent ans; le commencement des habitations des Samojèdes se trouve au delà de la rivière de Mezene, à trois ou quatre cens verstes d'Archangel.... Cette nation sauvage, qui n'est pas nombreuse, occupe néanmoins l'étendue de plus de trente degrés en longitude le long des côtes de l'océan du nord & de la mer glactale, entre les soixante-sixiène & sixante dixième degrés de laritude, à compter depuis la tivière de Mezene jusqu'au sleuve Jeniscé, & peut-être p us loin. »

J'observerai qu'il y a trente degrés

environ de longitude, pris sur le cercle polaire, depuis le sleuve Jeniscé jusqu'à celui de Petzora; ainsi, les Samojèdes ne se trouvent en esset qu'après les Borandiens, lesquels occupent ou occupoient ci-devant la contrée de Petzora; on voit que le témoignage même de M. Klingsstedt consisme ce que j'ai avancé, & prouve qu'il talloit en esset distinguer les Borandiens, autrement les habitans naturels du district de Petzora, des Samojèdes qui sont au-delà; du côté de l'Orient.

« Les Samojèdes, dit M. Klingstedt, font communé nent d'une taille au-dessous de la moyenne; ils ont le corps dur & nerveux, d'une structure large & carrée, les jambes courtes & menues, les pieds petits, le cou court & la tête grosse à proportion du corps, le visage aplati, les yeux noirs, & l'ouverture des yeux petite, mais alongée, le nez tellement écrasé que le bout en est à peu-près au niveau de l'os de la mâchoire supérieure, qu'ils ont très-sorte & élevée; la bouche grande & les lèvres minces. Leurs cheveux, noirs

comme le jais, sont extrêmement durs, fort lisses & pendans sur leurs épaules; leur teint est d'un brun fort jaunâtre, & ils ont les oreilles grandes & rehaussées. Les hommes n'ont que très-peu ou point de barbe, ni de poil, qu'ils s'arrachent, ainsi que les femmes, sur toutes les parties du corps. On marie les filles dès l'âge de dix ans, & souvent elles sont mères à onze ou douze ans, mais passé l'âge de trente ans elles cessent d'avoir des enfans. La physionomie des femmes ressemble parfairement à celle des hommes, excepté qu'elles ont les traits un peu moins grossiers, le corps plus mince, les jambes plus courtes & les pieds très pecits; elles sont sujettes, comme les autres femmes, aux évacuations périodiques, mais foiblement & en trèspetite quantité; toutes ont les mamelles plates & petites, molles en tout temps, lors même qu'elles sont encore pucelles, & le bout de ces mamelles est roujours noir comme du charbon, défaut qui leur est commun avec les Lappones. »

Cette description de M. Klingstedt s'accorde avec celle des autres Voyageurs

qui ont parlé des Samojèdes, & avec ce que j'en ai dit moi-même, volume V, in-12, pages 2 & s. elle est seulement plus détail-lée & paroît plus exacte, c'est ce qui m'a engagé à la rapporter ici. Le seul fait qui me semble douteux, c'est que, dans un climat aussi froid, les semmes soient mûres d'aussi bonne heure; si, comme le dit cet Auteur, elles produisent communément dès l'âge de onze ou douze ans, il ne seroit pas étonnant qu'elles cessent de produire à trente ans; mais j'avoue que j'ai peine à me persuader ces saits qui me paroissent contraires à une vérité générale & bien constatée, c'est que plus les climats sont chauds, & plus la production des semmes est précoce, comme toutes les autres productions de la Nature.

M. Klingstedt dit encore, dans la suite de son Mémoire, que les Samojèdes ont la vue perçante, l'ouie sine & la main sûre; qu'ils tirent de l'arc avec une justesse admirable, qu'ils sont d'une légèreté extraordinaire à la course, & qu'ils ont au contraire, le goût grossier, l'odorat soible, le tact rude & émoussé.

Ky

« La chasse leur fournit leur nourriture ordinaire en hiver, & la pêche en été; leurs rennes sont leurs seules richesses, ils en mangent la chair toujours crue, & en boivent avec délices le sang tout chaud, ils ne connoissent point l'usage d'en tirer le lait; ils mangent aussi le poisson crud. Ils se font des tentes couvertes de peaux de rennes, & les transportent souvent d'un lieu à un autre: ils n'habitent pas sous terre, comme quelques Écrivains l'ont assuré; ils se tiennent toujours éloignés à quelque distance les uns des autres, sans jamais former de société; ils donnent des rennes pour avoir les filles dont ils font leurs femmes, il leur est permis d'en avoir autant qu'il leur plaît, la plupart se bornent à deux femmes, & il est rare qu'ils en aient plus de cinq; il y a des filles pour lesquelles ils paient au père cent, & jusqu'à cent cinquante rennes; mais ils sont en droit de renvoyer leurs femmes & reprendre leurs rennes, s'ils ont lieu d'en être mécontens; si la femme confesse qu'elle a eu commerce avec quelque homme de Nation étrangère,

ils la renvoient immédiatement à ses parens; ainsi ils n'offrent pas, comme le dit M. de Buffon, leurs femmes & leurs filles aux Étrangers.»

Je l'ai dit en esset, d'après les té-moignages d'un si grand nombre de Voya-geurs, que le fait ne me paroissoit pas doureux. Je ne sais même si M. Klingstedt est en droit de nier ces témoignages, n'ayant vu des Samojèdes que ceux qui viennent à Archangel ou dans les autres lieux de la Russie, & n'ayant pas parcouru leur pays comme les Voyageurs dont j'ai tiré les faits que j'ai rapportés fidèlement. Dans un peuple sauvage, stupide & grossier, tel que M. Klingstedt peint lui-même ces Samojèdes, lesquels ne font ja nais de société, qui prennent des femmes en tel nombre qu'il leur plaît, qui les renvoient lorsqu'elles déplaisent, seroit-il étonnant de les voir offrir au moins celles-ci aux Étrangers? Y a-t-il dans un tel peuple, des loix communes, des coutumes constantes? Les Samojèdes, voitins de Jeniscé, se con-K vi

duisent-ils comme ceux des environs de Petzora, qui sont éloignés de plus de quatre cens lieues? M. Klingstedt n'a vu quatre cens neues? M. Kingitedt na vu que ces derniers, il n'a jugé que sur leur rapport; néanmoins ces Samojèdes occi-dentaux, ne connoissent pas ceux qui sont à l'orient, & n'ont pu lui en donner de justes informations, & je persiste à m'en rapporter aux témoignages précis des Voyageurs qui ont parcouru tout le pays; je puis donner un exemple à ce sujet, que M. Klingstedt ne doit pas ignorer, car je le tire des voyageurs Russes. Au nord de Kamtschatka, sont les Koriaques sédentaires & fixes, établis sur toute la partie supérieure du Kamtschatka, depuis la rivière Ouka, jusqu'à celle d'Anadir, ces Koriaques sont bien plus semblables aux Kamtschatkales, que les Koriaques errans, qui en diffèrent beaucoup par les traits & par les mœurs. Ces Koriaques errans, tuent leurs femmes & leurs amans, lotsqu'ils les surprennent en adultère; au contraire, les Koriaques fixes, offrent, par politesse, leurs femmes aux étrangers, & ce seroit une injure de leur

refuser de prendre leur place dans le lit conjugal (e). Ne peut-il pas en être de même chez les Samojèdes, dont d'ailleurs les usages & les mœurs sont à peuprès les mêmes que celles des Koriaques?

Voici maintenant ce que M. Klingstedt

dit au sujet des Lappons:

« Ils ont la physionomie semblable à celle des Finnois, dont on ne peut guère les distinguer, excepté qu'ils ont l'os de la mâchoire supérieure un peu plus sort & plus élevé; outre cela, ils ont les yeux bleus, gris & noirs, ouverts & formés comme ceux des autres Nations de l'Europe; leurs cheveux sont de dissérentes couleurs, quoiqu'ils tirent ordinairement sur le brun soncé & sur le noir; ils ont le corps robuste & bien fait, les hommes ont la barbe fort épaisse & du poil, ainsi que les semmes, sur toutes les parties du corps où la Nature en produit ordinairement; ils sont, pour la plus des celles des des des des des des des des parties du corps où la Nature en produit ordinairement; ils sont, pour la plus

⁽e) Histoire générale des Voyages, vol. XIE in.4.º page 350.

part, d'une taille au-dessous de la médiocre: enfin, comme il y a beaucoup d'affinité entre leur langue & celle des Finnois, au lieu qu'à cet égard, ils diffè-rent entièrement des Samojèdes, c'est une preuve évidente que ce n'est qu'aux Finnois que les Lappons doivent leur origine. Quant aux Samojèdes, ils descendent sans doute de quelque race tartare des anciens habitans de Sibérie.... On a débité beaucoup de fables au sujet des Lappons; par exemple, on a dit qu'ils lancent le javelor avec une adresse extraordinaire, & il est pourtant certain, qu'au moins à présent, ils en ignorent entièrement l'usage, de même que celui de l'arc & des flèches, ils ne se servent que de fusils dans leurs chasses. La chair d'ours ne leur sert jamais de nourriture, ils ne mangent rien de crud, pas même le poisson, mais c'est ce que sont toujours les Samojèdes; ceux-ci ne font aucun usage de sel, au lieu que les Lappons en mettent dans tous leurs alimens. Il est encore faux qu'ils fallent de la farine avec des os de poisson broyes, c'est ce qui n'est en usage que chez quelques Finnois ha-

bitans de Carélie, au lieu que les Lappons ne se servent que de cette substance douce & tendre, ou de cette pellicule fine & déliée, qui se trouve sous l'écorce du sapin, & dont ils font provision au mois de Mai : après l'avoir bien fait sécher, ils la réduisent en poudre, & en mêlent avec de la farine, dont ils font leur pain. L'huile de baleine ne leur sert jamais de boisson; mais il est vrai qu'ils emploient aux apprêts de leurs poissons, l'huile fraîche qu'on tire des foies & des entrailles de la morue, huile qui n'est point dégoûtante, & n'a aucune mauvaise odeur tant qu'elle est fraîche. Les hommes & les femmes portent des chemises, le reste de leurs habillemens est semblable à celui des Samojèdes qui ne connoissent point l'usage du linge.... Dans plusieurs relations il est fait mention des Lappons indépendans, quoique je ne sache guère qu'il y en ait, à moins qu'on ne veuille faire passer pour tels un petit nombre de familles établies sur les frontières, qui se trouvent dans l'obligation de payer le tribut à trois Souverains. Leurs chasses & leurs pêches, dont ils vivent uniquement,

demandent qu'ils changent souvent de demeure, ils passent, sans façon, d'un territoire à l'autre; d'ailleurs c'est la seule race de Lappons entièrement semblable aux autres, qui n'ait pas encore embrassé le Christianisme, & qui tiennent encore beaucoup du sauvage; ce n'est que chez eux que se trouvent la polygamie & des usages superstitieux..... Les Finnois ont habité, dans les temps reculés, la plus grande partie des contrées du Nord. »

En comparant ce récit de M. Klingstedt avec les relations des Voyageurs & des témoins qui l'ont précédé, il est aisé de reconnoître que, depuis environ un siècle, les Lappons se sont en partie civilisés; ceux que l'on appelle Lappons-Moscovites, & qui sont les seuls qui fréquentent Archangel, les seuls par conséquent, que M. Klingstedt air vus, ont adopté en entier la religion, & en partie, les mœurs Russes; il y a eu par conséquent des alliances & des mêlanges. Il u'est donc pas étonnant qu'ils n'aient plus aujour-d'hui les mêmes superstitions, les mêmes

usages bizarres qu'ils avoient dans le temps des Voyageurs qui ont écrit; on ne doit donc pas les accuser d'avoir débité des fables; ils ont dit, & j'ai dit d'après eux, ce qui étoit alors, & ce qui est encore chez les Lappons Sauvages: on n'a pas trouvé, & l'on ne trouve pas chez eux, des yeux bleus & de belles semmes, & si l'Auteur en a vu parmi les Lappons qui viennent à Archangel, rien ne prouve mieux le mêlange qui s'est fait avec les autres Nations, car les Suédois & les Danois ont aussi policé leurs plus proches voisins Lappons; &, dès que la religion s'établit, & devient commune à deux peuples, tous les mêlanges s'ensuivent, soit au moral pour les opinions, soit au physique pour les actions.

Tout ce que nous avons dit d'après les relations faites il y a quatre-vingts ou cent ans, ne doit donc s'appliquer qu'aux Lappons qui n'ont pas embrassé le christianisme; leurs races sont encore pures & leurs figures telles que nous les avons présentées. Les Lappons, dit M. Kling-stedt, ressemblent, par la physionomie,

aux autres peuples de l'Europe, & particulièrement aux Finnois, à l'exception que les Lappons ont les os de la mâchoire tupérieure plus élevés; ce dernier trait les rejoint aux Samojèdes, leur taille au-dellous de la médiocre, les y réunit encore, amfi que leurs cheveux noirs, ou d'un brun foncé; ils ont du poil & de la bathe, parce qu'ils ont per du l'usage de se l'arracher comme font les Samojèdes. Le teint des uns & des autres est de la mênie couleur; les manielles des femmes également molles, & les mamelons éga-Iement noirs dans les deux Nations. Les h biliemens y font les mêmes; le foin des rennes, la chasse, la pêche, la stupidité & la paresse la même. J'ai donc bien le droit de persister à dire que les Lappons & les Samojèdes ne sont qu'une seule & même espèce ou race d'hommes trèsdifférente de ceux de la zone tempérée. Si l'on prend la peine de comparer la relation récente de M. Hægstræm avec le récit de M. Klingstedt, on sera convaincu que, quoique les usages des

Lappons aient un peu varié sils sont néan-

moins les mêmes en général qu'ils étoient jadis, & tels que les premiers relateurs les ont représentés.

"Ils sont, dit M. Hægstræm, d'une petite taille, d'un teint basané..... Les femmes, dans le temps de leurs maladies périodiques, se tiennent à la porte des tentes, & mangent seules.... Les Lappons furent de tout temps, des hommes pasteurs, ils ont de grands troupeaux de rennes, dont ils font leur nourriture principale; il n'y a guère de familles qui ne consomment au moins un renne par semaine, & ces animaux leur fournissent encore du lait abondamment, dont les pauvres se nourrissent. Ils ne mangent pas par terre comme les Groënlandois & les Kamtschatkales, mais dans des plats faits de gros drap, ou dans des corbeilles posées sur une table : ils préfèrent pour leur boisson, l'eau de neige fon lue, à celle des rivières.... des cheveux noirs, des joues enfoncées, le visage large, le menton pointu, sont les traits com nuns aux deux sexes. Les hommes ont peu de barbe & la taille épaisse, cependant ils sont très-

légers à la course.... Ils habitent sous des tentes faites de peaux de rennes ou de drap, ils couchent sur des feuilles, sur lesquelles ils étendent une ou plusieurs peaux de rennes... Ce peuple en géné-ral, est errant plus que sédentaire; il est rare que les Lappons restent plus de quinze jours dans le même endroit, aux approches du printemps, la plupart se transportent avec leurs familles, à vingt ou trente milles de distance, dans la montagne, pour tâcher d'éviter de payer le tribut.... Il n'y a aucun siège dans leurs tentes, chacun s'affied par terre... ils attèlent les rennes à des traîneaux pour transporter leurs tentes & autres effets, ils ont aussi des bateaux pour voyager fur l'eau & pour pêcher.... Leur première arme est l'arc simple sans poignée, sans mire, d'environ une toise de longueur.... Ils baignent leurs enfans au sortir du sein de seur mère, dans une décoction d'écorce d'aulne... Quand les Lappons chantent, on diroit qu'ils hurlent, ils ne font aucun usage de la rime, mais ils ont des refrains très-fréquens.... Les femmes Lappones sont robustes, elles

enfantent avec peu de douleur, elles baignent souvent leurs enfans, en les plongeant jusqu'au cou dans l'eau froide; toutes les mères nourrissent leurs enfans, & dans le besoin, elles y suppléent par du lait de rennes... La superstition de ce peuple est idiote, puérile, extravavagante, basse & honteuse; chaque personne, chaque année, chaque mois, chaque semaine a son Dieu; tous, même ceux qui sont Chrétiens, ont des idoles, ils ont des formules de divination, des tambours magiques, & certains nœuds avec lesquels ils prétendent lier ou délier les vents (f). »

On voit, par le récit de ce Voyageur moderne, qu'il a vu & jugé les Lappons distéremment de M. Klingstedt, & plus conformément aux anciennes relations; ainsi, la vérité est, qu'ils sont encore à très-peu-près tels que nous les avons décrits. M. Hægstræm dit, avec tous ses Voyageurs qui s'ont précédé, que les

⁽f) Histoire générale des Voyages, volume XIX, pages 496 & fuiv.

Lappons ont peu de barbe; M. Klingstedt seul assure qu'ils ont la barbe épaisse & bien fournie, & donne ce fait comme preuve qu'ils diffèrent beaucoup des Sa-mojèdes; il en est de même de la couleur des cheveux; tous les relateurs s'accordent à dire que leurs cheveux sont noirs, le seul M. Klingstedt dit qu'il se trouve parmi les Lappons des cheveux de toutes couleurs, & des yeux bleus & gris, si ces faits sont vrais, ils ne démentent pas pour cela les Voyageurs, ils indiquent seulement que M. Klingstedt a jugé des Lappons en général, par le petit nombre de ceux qu'il a vus, & dont probablement ceux aux yeux bleus & à cheveux blonds, proviennent du mêlange de quelques Danois, Suédois ou Moscovites blonds, avec les Lappons.

M. Hægstræm s'accorde avec M. Klingstedt, à dire que les Lappons tirent leur origine des Finnois; cela peut être vrai; néanmoins cette question exige quelque discussion. Les premiers Navigateuts, qui aient fait le tour entier des côtes septentrionales de l'Europe, sont Othere & Wulfstan, dans le temps du Roi Ælfred,

Anglo-Saxon, auquel ils en firent une re-lation, que ce Roi géographe nous a confervée, & dont il a donné la carte avec les noms propres de chaque contrée dans ce temps, c'est-à-dire, dans le neuvième siècle (g): cette carte, comparée avec les cartes récentes, démontre que la partie occidentale des côtes de Norwège, julqu'au soixante-cinquième degré, s'appeloit alors Halgoland. Le Navigateur Othere vécut pendant quelque temps chez ces Norvégiens, qu'il appelle Northmen. De-là, il continua sa route vers le nord, en côtoyant les terres de la Lapponie, dont il nomme la partie méridionale Finna, & la partie boréale Terfenna: il parcourut en six jours de navigation, trois cens lieues, jusqu'auprès du cap nord, qu'il ne put doubler d'abord, faute d'un vent d'ouest; mais, après un court séjour dans les terres voilines de ce cap, il le dépassa, & dirigea sa navigation à l'est pendant quatre jours, ainsi il côtoya

⁽g) Voyez cette carte à la fin des notes, sur le premier chapitre du premier livre d'Ætfred sur Orosius. Londres, 1773, in-8°

le cap nord, jusqu'au-delà de Wardhus; ensuite, par un vent du nord, il tourna vers le midi, & ne s'arrêta qu'auprès de l'embouchure d'une grande rivière habitée par des peuples appelés Beormas, qui, selon son rapport, surent les premiers habitans sédentaires qu'il eût trouvés dans tout le cours de cette navigation, n'ayant, dit-il, point vu d'habitans fixes sur les côtes de Finna & de Terfenna, (c'est-à-dire, sur toutes les côtes de la Lapponie); mais seulement des chasseurs & des pêcheurs, encore en assez petit nombre. Nous devons observer que la Lapponie s'appelle encore aujourd'hui Finmark, ou Finnamark en Danois, & que, dans l'ancienne langue Danoise, mark signifie contrée. Ainsi, nous ne pouvons douter qu'autrefois la Lapponie ne se soit appellée Finna; les Lappons, par consequent, étoient alors les Finnois, & c'est probablement ce qui a fait croire que les Lappons tiroient leur origine des Finnois. Mais si l'on fait attention que la Finlande d'aujourd'hui est située entre l'ancienne terre de Finna (ou Lapponie méridionale), le golfe de Bothnie, celui de

de Finlande & le lac Ladoga, & que cette même contrée, que nous nommons maintenant Finlande, s'appeloit alors Cwenland, & non pas Finmark ou Finland; on doit croire que les habitans de Cwenland, aujourd'hui les Finlandois ou Finnois, étoient un peuple disférent des vrais & anciens Finnois, qui sont les Lappons; & de tout temps, la Cwenland ou Finlande d'aujourd'hui, n'étant séparée de la Suède & de la Livonie, que par des bras de mer assez étroits, les habitans de cette contrée ont dû communiquer avec ces deux Nations; aussi les Finlandois actuels, font-ils semblables aux habitans de la Suède & de la Livonie, & ea même-temps très-différens des Lappons ou Finnois d'autrefois, qui, de temps immémorial, ont formé une espèce ou race particulière d'hommes.

A l'égard des Beormas ou Bormais, il y a, comme je l'ai dit, toute apparence que ce sont les Borandais ou Borandiens, & que la grande rivière don parlent Othere & Wulfstan, est le seuve Perzora, & non la Dwina; car ces anciens Voyageurs trouvèrent des vaches marines sur

Tome XI.

sur les côtes de ces Beormas, & même ils en rapportèrent des dents au roi Ælfred. Or il n'y a point de morses ou vaches marines dans la mer baltique, ni sur les côtes occidentales, septentrionales & orientales de la Lapponie, on ne les a trouvées que dans la mer blanche & au-delà d'Archangel, dans les mers de la Sibérie septentrionale, c'est-à-dire, sur les côtes des Borandiens & des Samojèdes.

Au reste, depuis un siècle, les côtes occidentales de la Lapponie ont été bien reconnues, & même peuplées par les Danois; les côtes orientales l'ont été par les Russes, & celles du golfe de Bothnie par les Suédois; en sorte qu'il ne reste en propre aux Lappons, qu'une petite partie

de l'intérieur de leur presqu'île.

« A Egedesminde, dit M. P. au soixante-huitième degré dix minutes de latitude, il y a un Marchand, un Assistant & des Matelots Danois qui y habitent toute l'année. Les loges des Christianshaab & de Claus-haven, quoique situées à soixante-huit degrés trente-quatre minutes de latitude, sont occupées par deux

Négocians en chef, deux Aides & un train de Mousses; ces loges, dit l'Auteur, touchent l'embouchure de l'Eyssiord... A Jacob-haven, au soixante-neuvieme degré, cantonnent en tout temps deux Assistans de la Compagnie du Groënland, avec deux Matelots & un Prédicateur pour le fervice des Sauvages.... A Rittenberk, au soixante-neuvième degré trente-sept minutes, est l'établissement sondé en 1755, par le Négociant Dalager: il y a un Commis, des Pêcheurs, &c... La maison de pêche de Noogsoack, au soixante-onzième degré six minutes, est tenue par un Marchand, avec un train convenable; & les Danois qui y séjournent depuis ce temps, sont sur le point de reculer encore de quinze lieues vers le nord de leur habitation.

Les Danois se sont donc établis jusqu'au soixante - onzième ou soixante douzième degré, c'est-à-dire, à peu de distance de la pointe septentrionale de la Lapponie; & de l'autre côté, les Russes ont les établissemens de Waranger & de Ommegan, sur la côte orientale, à la même hauteur

Lij

à peu-près de soixante-onze & soixante-douze degrés, tandis que les Suédois ont pénétré fort avant dans les terres au-dessus du golse de Bothnie, en remontant les rivières de Calis, de Tornöo, de Kimi, & jusqu'au soixante-huitième degré, où ils ont les établissemens de Lapyers & Piala. Ainsi, les Lappons sont resserrés de toutes parts, & bientôt ce ne sera plus un peuple, si, comme le dit M. Klingstedt, ils sont dès aujourd'hui réduits à douze cens samilles.

Quoique depuis long-temps les Russes aillent à la pêche des baleines jusqu'au golfe Linchidolin, & que, dans ces dernières trente ou quarante années, ils aient entrepris plusieurs grands voyages en Sibérie, jusqu'au Kamtschatka, je ne sache pas qu'ils aient rien publié sur la contrée de la Sibérie septentrionale audelà des Samojèdes, du côté de l'orient, c'est-à-dire, au-delà du sleuve Jeniscé; cependant il y a une vaste terre située sous le cercle polaire, & qui s'étend beaucoup au-delà vers le nord, laquelle est désignée sous le nom de Piassda, & bornée à l'occident par le fleuve Jeniscé,

jusqu'à son embouchure, à l'orient, par le golfe de Linchidolin, au nord, par les terres découvertes en 1664, par Jelmorsem, auxquelles on a donné le nom Jelmorland, & au midi, par les Tartares Tunguses: cette contrée, qui s'étend depuis le soixante-troisième jusqu'au soixante-treizième degré de hauteur, contient des habitans qui sont désignés sous le nom de Patati, lesquels, par le climat & par leur situation le long des côtes de la mer, doivent ressembles beaucoup aux Lappons & aux Samojèdes, ils ne sont même séparés de ces derniers, que par le fleuve Jeniscé; mais je n'ai pu me procurer aucune relation, ni même aucune notice sur ces peuples Patates, que les Voyageurs ont peut-être réunis avec les Samojèdes, ou avec les Tunguses.

En avançant toujours vers l'orient, & fous la même latitude, on trouve encore une grande étendue de terre lituée fous le cercle polaire, & dont la pointe s'étend jusqu'au foixante-treizième degré; cette terre forme l'extrémité orientale & feptentrionale de l'ancien continent: on y a indiqué des habitans, sous le nom de

Schelati & Tsuktschi, dont nous ne connoissons presque rien que le nom (h). Nous pensons néanmoins que, comme ces peuples sont au nord de Kamtschatka, les Voyageurs Russes les ont réunis, dans leurs relations, avec les Kamtschatkales & les Koriaques, dont ils nous ont donné de bonnes descriptions, qui méritent d'être ici rapportées.

a Les Kamtschatkales, dit M. Steller, sont petits & basanés; ils ont les cheveux noirs, peu de barbe, le visage large & plat, le nez écrasé, les traits irréguliers,

⁽h) "On trouve chez ces peuples Tsuktschi, "au nord de l'extrémité de l'Asie, les mêmes "mœurs & les mêmes usages, que Paul dit avoir observé chez les habitans de Camul. Lossqu'un "Etranger arrive, ces peuples viennent lui offrir leurs semmes & leurs filles; si le voyageur ne les trouve pas assez belles & assez jeunes, ils en vont chercher dans les villages voisins... Du "reste ces peuples ont l'ame élevée; ils idolâtrent "l'indépendance & la liberté, ils présèrent tous la mort à l'esclavage. "Voilà la seule notice sur ces peuples Tsuktschi que j'aie pu recueillir. Journal étranger. Juillet 1762. Extrait du voyage d'Asse en Amérique, par M. Muller. Londres, 1762.

les yeux enfoncés, la bouche grande, les lèvres épaisses, les épaules larges, les jambes grêles & le ventre pendant (i).»

Cette description, comme l'on voit, rapproche beaucoup les Kamtschatkales des Samojèdes ou des Lappons, qui néanmoins en sont si prodigieusement éloignés, qu'on ne peut pas même soupçonner qu'ils viennent les uns des autres, & leur ressemblance ne peut provenir que de l'influence du climat qui est le même, & qui par conséquent a formé des hommes de même espèce, à mille lieues de distance les uns des autres.

Les Koriaques habitent la partie septentrionale du Kamtschatka, ils sont errans comme les Lappons, & ils ont des troupeaux de rennes, qui font toutes leurs richesses. Ils prétendent guérir les maladies, en frappant sur des espèces de petits tambours: les plus riches épousent plusieurs semmes, qu'ils entretiennent dans des endroits séparés, avec des rennes

L iv

⁽i) Histoire générale des Voyages, tome XIX, pages 276 & suiv.

qu'ils leur donnent. Ces Koriaques errans diffèrent des Koriaques fixes ou sédentaires, non-seulement par les mœurs, mais aussi un peu par les traits; les Koriaques sédentaires ressemblent aux Kamtschatkales, mais les Koriaques errans sont encore plus petits de taille, plus maigres, moins robustes, moins courageux; ils ont le visage ovale, les yeux ombragés de sourcils épais, le nez court & la bouche grande; les vêtemens des uns & des autres sont de peaux de rennes, & les Koriaques errans, vivent sous des tentes, & habitent par-tout où il y a de la mousse pour leurs rennes (k). Il paroît donc que cette vie errante des Lappons, des Samojèdes & des Koriaques, tient au pâturage des rennes: comme ces animaux font non-seulement tout leur bien, mais qu'ils leur sont utiles & très-nécessaires, ils s'attachent à les entretenir & à les multiplier; ils sont donc forcés de changer de lieu, dès que leurs troupeaux en ont confommé les mouffes.

⁽k) Histoire générale des Voyages, tome XIX, pages 349. & suiv.

Les Lappons, les Samojèdes & les Koriaques, si semblables par la taille, la couleur, la figure, le naturel & les mœurs, doivent donc être regardés comme une même espèce d'homme, une même race dans l'espèce humaine prise en général, quoiqu'il soit bien certain qu'ils ne sont pas de la même nation. Les rennes des Koriaques ne proviennent pas des rennes Lappones, & néanmoins ce sont bien des animaux de même espèce; il en est de même des Koriaques & des Lappons, leur espèce ou race est la même, & sans provenir l'une de l'autre, elles proviennent également de leur climat, dont les instuences sont les mêmes.

Cette vérité peut se prouver encore par la comparaison des Groënlandois avec les Koriaques, les Samojèdes & les Lappons, quoique les Groënlandois paroissent être séparés des uns & des autres par d'assez grandes étendues de mer, ils ne leur ressemblent pas moins, parce que le climat est le même; il est donc très-inutile pour notre objet, de rechercher si les Groënlandois tirent leur origine des Islandois ou des Norvégiens, comme l'ont

avancé plusieurs Auteurs; ou si, comme le présend M. P. ils viennent des Américains (1). Car de quelque part que les hommes d'un pays quelconque, tirent leur première origine, le climat où ils s'habitueront, influera si fort, à la longue, sur leur premier état de Nature, qu'après un certain nombre de générations, tous ces hommes se ressemble ront, quand même ils feroient arrivés de différentes contrées fort éloignées les unes des autres, & que primitivement ils eussent été très-dissemblables entr'eux; que les Groënlandois foient venus des Esquimaux d'Amérique ou des Islandois; que les Lappons tirent leur origine des Finlandois, des Norvégiens ou des Russes; que les Samojèdes viennent ou non des Tartares, & les Koriaques des Monguls ou des habitans d'Yeço, il n'en fera pas moins vrai que tous ces peuples distribués sous le cercle arctique ne soient devenus des hommes de même espèce dans toute l'étendue de ces terres septentrionales.

⁽¹⁾ Recherches fur les Américains, tome I,

Nous ajouterons à la description que nous avons donnée des Groënlandois, quelques traits tirés de la relation récente qu'en a donnée M. Crantz. Ils sont de petite taille, il y en a peu qui aient cinq pieds de hauteur; ils ont le visage large & plat, les joues rondes, mais dont les os s'élèvent en avant; les yeux petits & noirs, le nez peu saillant, la lèvre insérieure un peu plus grosse que celle d'en haut, la couleur olivâtre; les cheveux droits, roides & longs; ils ont peu de barbe, parce qu'ils se l'arrachent, ils ont aussi la tête grosse, mais les mains & les pieds petits, ainsi que les jambes & les bras; la poitrine élevée, les épaules larges & le corps bien musclé (m). Ils sont tous chasseurs ou pêcheurs, & ne vivent que des animaux qu'ils tuent, les veaux marins & les rennes font leur principale nourriture, ils en font dessécher la chair avant de la manger, quoiqu'ils en boivent le sang tout chaud; ils mangent aussi du poisson desséché, des sarcelles &

⁽m) Crantz, Historie von Groëland, tome I, page 178.

d'autres oiseaux qu'ils font bouillir dans de l'eau de mer; ils font des espèces d'aumelettes de leurs œufs, qu'ils mêlent avec des baies de buisson & de l'angélique dans de l'huile de veau marin., Ils ne boivent pas de l'huile de baleine, ils ne s'en servent qu'à brûler, & entretiennent leurs lampes avec cette huile; l'eau pure est leur boisson ordinaire: les mères & les nourrices ont une forte d'habillement assez ample parderrière pour y porter leurs enfans; ce vêtement, fait de pelleteries, est chaud & tient lieu de linge & de berceau, on y met l'enfant nouveau-né tout nu. Ils sont en général si mal-propres qu'on ne peut les approcher sans dégoût, ils sentent le poisson pourri; les femmes, pour corrompre cette mauvaise odeur, se lavent avec de l'urine, & les hommes ne se lavent jamais : ils ont des tentes pour l'été & des espèces de maisonnettes pour l'hiver, & la hauteur de ces habitations n'est que de cinq ou fix pieds, elles sont construites ou tapissées de peaux de veaux marins & de rennes, ces peaux leur servent aussi de lits; leurs vitres sont des boyaux trans-

parens de poissons de mer. Ils avoient des arcs, & ils ont maintenant des fusils pour la chasse; & pour la pêche, des harpons, des lances & des javelines armées de fer ou d'os de poisson; des bateaux même assez grands, dont quelques-uns portent des voiles faites du chanvre où du lin qu'ils tirent des Européens, ainsi que le fer & plusieurs autres choses, en échange des pelleteries & des huiles de poisson qu'ils leur donnent. Ils se marient communément à l'âge de vingt ans, & peuvent, s'ils sont aises, piendre plusieurs semmes. Le divorce, en cas de mécontentement, est non-leulement permis, mais d'un usage commun; tous les enfans suivent la mère, & même après ·sa mort ne retournent pas auprès de leur père. Au reste, le nombre des enfans n'est jamais grand, il est rare qu'une femme en produise plus de trois ou quatre. Elles accouchent aisément & se relèvent dès le jour même pour travailder. Elles laissent teter leurs enfans jusqu'à trois ou quatre ans. Les femmes, quoique chargées de l'éducation de leurs enfans, des soins de la préparation des alimens, des vêtemens & des meubles de toute la famille; quoique forcées de conduire les bateaux à la rame, & même de construire les tentes d'été & les huttes d'hiver, ne laissent pas, malgré ces travaux continuels, de vivre beaucoup plus long-temps que les hommes qui ne font que chasser ou pêcher; M. Crantz dit qu'ils ne parviennent guère qu'à l'âge de cinquante ans, tandis que les femmes vivent soixante-dix à quatre-vingts ans. Ce fait, s'il étoit général dans ce peuple, seroit plus singulier que tout ce que nous venons d'en rapporter.

Âu reste, ajoute M. Crantz, je suis assuré par les témoins occulaires, que les Groënlandois ressemblent plus aux Kamtschatkales, aux Tunguses & aux Calmuques de l'Asse, qu'aux Lappons d'Europe. Sur la côte occidentale de l'Amérique septentrionale, vis-à-vis de Kamtschatka, on a vu des nations qui, jusqu'aux traits même, ressemblent beaucoup aux Kamtschatkales (n). Les Voyageurs prétendent

⁽¹¹⁾ Crantz, Historie von Groenland, tome I, page 332 & fuiv.

avoir observé en général dans tous les sauvages de l'Amérique septentrionale, qu'ils ressemblent beaucoup aux Tartates orientaux, sur-tout par les yeux, le peu de poil sur le corps & la chevelure lon-

gue, droite & touffue (o).

Pour abréger, je passe sous silence les autres usages & les superstitions des Groënlandois que M. Crantz expose fort au long; il sussira de dire que ces usages, soit superstitieux, soit raisonnables, sont assez semblables à ceux des Lappons, des Samojèdes & des Koriaques; plus on les comparera & plus on reconnoîtra que tous ces peuples voifins de notre pôle, ne forment qu'une seule & même espèce d'hommes, c'est-à-dire, une seule race différente de toutes les autres dans l'espèce humaine, à laquelle on doit encore ajouter celle des Esquimaux du nord de l'Amérique, qui ressemblent aux Groënlandois, & plus encore aux Koriaques du Kamtschatka, selon M. Steller.

Pour peu qu'on descende au-dessous

⁽e) Hiftoire des Quadrupèdes, par Schreber, tome I, page 27.

du cercle polaire en Europe, on trouve la plus belle race de l'humanité; les Danois, les Norvégiens, les Suédois, les Finlandois, les Russes, quoiqu'un peu différens entr'eux, se ressemblent assez pour ne faire avec les Polonois, les Allemands, & même tous les autres peuples de l'Europe, qu'une seule & même espèce d'hommes diverbisée à l'infini par le mêlange des différentes nations. Mais, en Asie, on trouve au-dessous de la zone froide, une race aussi laide que celle de l'Europe est belle, je veux parler de la race Tartare qui s'étendoit autrefois depuis la Moscovie jusqu'au nord de la Chine; j'y comprends les Ostiaques qui occupent de vaîtes terres au midi des Samojèdes, les Calmuques, les Jakutes, les Tunguses, & tous les Tartares leptentrionaux, dont les mœurs & les usages ne sont pas les mêmes, mais qui se resfemblent tous par la figure du corps & par la disformité des traits. Néanmoins depuis que les Russes se sont établis dans toute l'étendue de la Sibérie & dans les contrées adjacentes, il y a eu nombre de mêlanges entre les Russes & les Tar-

tares, & ces mêlanges ont prodigieuse-ment changé la figure & les mœurs de plusieurs peuples de cette vaste contrée. Par exemple, quoique les anciens Voya-geurs nous représentent les Ostiaques comme ressemblans aux Samojèdes; quoiqu'ils soient encore errans & qu'ils changent de demeure comme eux, suivant le besoin qu'ils ont de pourvoir à leur subsistance par la chasse ou par la pêche, quoiqu'ils se fassent des tentes & des huttes de la même façon; qu'ils se servent aussi d'arcs, de slèches & de meubles d'écorce de bouleau; qu'ils aient des rennes & des femmes autant qu'ils peuvent en entretenir; qu'ils boivent le sang des animaux tout chaud; qu'en un mot, ils aient presque tous les usages des Sa-mojèdes, néanmoins M. 18 Gemelin & Muller assurent que leurs traits dissèrent peu de ceux des Russes, & que leurs cheveux sont toujours ou blonds ou roux. Si les Ostiaques d'aujourd'hui ont les cheveux blonds, ils ne sont plus les mêmes qu'ils étoient ci-devant, car tous avoient des cheveux noirs & les traits du visage à peu-près semblables aux Samojèdes.

Au reste, ces Voyageurs ont pu confondre se blond avec le roux, & néanmoins dans la nature de l'homme ces deux couleurs doivent être soigneusement distinguées, le roux n'étant que le brun ou le noir trop exalté, au lieu que le blond est le blanc coloré d'un peu de jaune, & l'opposé du noir ou du brun. Cela me paroît d'autant plus vraisemblable que les Wotjackes ou Tartares vagolisses ont tous les cheveux roux au rapport de ces mêmes Voyageurs, & qu'en général les roux sont aussi communs dans l'orient que les blonds y sont rares.

A l'égard des Tunguses, il paroît par le témoignage de M." Gmelin & Muller, qu'ils avoient ci-devant des troupeaux de rennes & plusieurs usages semblables à ceux des Samojèdes, & qu'aujourd'hui ils n'ont plus de rennes & se servent de chevaux. Ils ont, disent ces Voyageurs, assez de ressemblance avec les Calmouques, quoiqu'ils n'aient pas la face aussi large & qu'ils soient de plus perite taille; ils ont tous les cheveux noirs & peu de barbe, ils l'arrachent aussitôt qu'elle paroît, ils sont errans & transportent

leurs tentes & leurs meubles avec eux. Ils épousent autant de femmes qu'il leur plaît. Ils ont des Idoles de bois ou d'argile, auxquelles ils adressent des prières pour obtenir une bonne pêche ou une chasse heureuse; ce sont les seuls moyens qu'ils aient de se procurer leur subsistance (p). On peut inférer de ce récit, que les Tunguses font la nuance entre la race des Samojèdes & celle des Tartares, dont le prototipe ou si l'on veut la caricature, se trouve chez les Calmouques qui sont les plus laids de tous les hommes. Au reste, cette vaste partie de notre continent, laquelle comprend la Sibérie, & s'étend de Tobolk à Kamtschatka, & de la mer Caspienne à la Chine, n'est peuplée que de Tarrares, les uns indé-pendans, les autres plus ou moins soumis à l'empire de Russie ou bien à celui de la Chine; mais tous encore trop peu connus pour que nous puissions rien ajouter à ce que nous avons dit, vol. V, pages 16 & Juivantes.

⁽p) Relation de M.15 Gmelin & Muller. Hiftoire générale des Voyages, tom. XVIII, p. 243.

Nous passerons des Tartares aux Arabes, qui ne sont pas aussi différens par les mœurs qu'ils le sont par le climat. M. Nierburh, de la Société royale de Gottingen, a publié une relation curieuse & savance de l'Arabie, dont nous avons tiré quelques faits que nous allons rap-porter. Les Arabes ont tous la même teligion sans avoir les mêmes mœurs; les uns habitent dans des villes ou villages, les autres fous des tentes en fa-milles féparées. Ceux qui habitent les villes travaillent rarement en été depuis les onze heures du matin jusqu'à trois heures du soir, à cause de la grande chaleur; pour l'ordinaire, ils emploient ce temps à dormir dans un souterrein où le vent vient d'en haut par une espèce de tuyau, pour faire circuler l'air. Les Arabes tolèrent toutes les religions & en laissent le libre exercice aux Juis, aux Chrétiens, aux Banians; ils sont plus assables pour les Étrangers, plus hospitaliers, plus généreux que les Turcs. Quand ils sont à table ils invitent ceux qui surviennent à manger avec eux; au contraire, les Turcs se cachent pour manger, crainte

d'inviter ceux qui pourroient les trouver à table.

La coiffure des femmes Arabes, quoique simple, est galante; elles sont toutes à demi ou au quart voilées. Le vêtement du corps est encore plus piquant, ce n'est qu'une chemise sur un léger caleçon, le tout brodé ou garni d'agrémens de différentes couleurs; elles se peignent les ongles de rouge, les pieds & les mains de jaune-brun, & les sourcils & le bord des paupières de noir : celles qui habitent la campagne dans les plaines ont le teint & la peau du corps d'un jaune-foncé; mais, dans les montagnes, on trouve de jolis visages, même parmi les païsannes. L'usage de l'inoculation, si nécessaire pour conserver la beauté, est ancien & pratiqué avec succès en Arabie; les pauvres Arabes-Bedouins, qui manquent de tout, inoculent leurs enfans avec une épine, faute de meilleurs inftrumens.

En général, les Arabes sont fort sobres, & même ils ne mangent pas de tout, à beaucoup près, soit superstition, soit saute d'appétit; ce n'est pas néanmoins délicatesse de goût, car la plupart mangent des sauterelles; depuis Babel-mandel jusqu'à Bara on enfile les sauterelles pour les porter au marché. Ils broient seur blé entre deux pierres, dont la supérieure se tourne avec la main. Les filles se marient de fort bonne heure, à neuf, dix & onze ans dans les plaines, mais dans les montagnes les parens les obligent d'attendre quinze ans.

« Les habitans des villes Arabes, dit M. Nierburh, sur-tout de celles qui sont situées sur les côtes de la mer, ou sur la frontière, ont, à cause de leur commerce, tellement été mêlés avec les Étrangers, qu'ils ont perdu beaucoup de leurs mœurs & coutumes anciennes; mais les Bedouins, les vrais Arabes, qui ont toujours fait plus de cas de leur liberté, que de l'aisance & des richesses, vivent en tribus séparées, sous des tentes, & gardent encore la même forme de gouvernement, les mêmes mœuts & les mêmes usages qu'avoient leurs Ancêtres dès les temps les plus reculés. Ils appellent, en général, tous leurs nobles, Schechs ou

Schæch; quand ces Schechs font trop foibles pour se défendre contre leurs voisins, ils s'unissent avec d'autres, & choisissent un d'entr'eux pour leur grand Ches. Plusieurs des Grands élisent enfin, de l'aveu des petits Schechs, un plus puissant encore, qu'ils nomment Schechelkbir, ou Scheches-Schiuch, & alors la famille de ce dernier donne son nom à toute la tribu.... L'on peut dire qu'ils naissent tous soldats, & qu'ils sont tous pâtres. Les Chefs des grandes tribus ont beaucoup de chameaux qu'ils emploient à la guerre, au commerce, &c. les petites tribus élèvent des troupeaux de moutons....les Schechs vivent sous des tentes, & laissent le soin de l'agriculture & des autres travaux pénibles, à leurs sujets qui logent dans de misérables huttes. Ces Bédouins, accoutumés à vivre en plein air, ont l'odorat très-fin: les villes leur plaisent si peu, qu'ils ne comprennent pas comment des gens qui se piquent d'aimer la propreté, peuvent vivre au misseu d'un air si impur.... Parmi ces peuples, l'autorité reste dans la famille du grand ou petit Schech qui règne; sans qu'ils soient

assujettis à en choisir l'aîné; ils élisent le plus capable des fils ou des parens, pour succéder au gouvernement; ils parent trèspeu ou rien à leurs supérieurs. Chacun des petits Schechs porte la parole pour sa famille, & il en est le chef & le conducteur: le grand Schech est obligé par-là de les regarder plus comme ses alliés, que comme ses sujets; car si son gouvernement leur déplaît, & qu'ils ne puissent pas le déposer, ils conduisent leurs bestiaux dans la possession d'une autre tribu, qui d'ordinaire, est charmée d'en fortifier son parti. Chaque petit Schech est intéresse à bien diriger sa famille, s'il ne veut pas être déposé ou abandonné.... jamais ces Bédouins n'ont pu être entièrement subjugués par des Étrangers... mais les Arabes d'auprès de Bagdad, Mosul, Orsa, Damask & Haleb, font, en apparence, foumis au Sultan.»

Nous pouvons ajouter à cette relation de M. Nierburh, que, toutes les contrées de l'Arabie, quoique fort éloignées les unes des autres, sont également jujettes à de grandes chaleurs, & jouissent constamment

constamment du ciel le plus serein; & que tous les monumens historiques attestent que l'Arabie étoit peuplée dès la plus haute antiquité. Les Arabes, avec une allez petite taille, un corps maigre, une voix grêle, ont un tempérament robuste, le poil brun, le visage basané, les yeux noirs & vifs, une phytionomie ingénieuse, mais rarement agréable : ils attachent de la dignité à leur barbe, parlent peu, sans gestes, lans s'interrompre, sans se choquer dans leurs expressions; ils sont slegmatiques, mais redoutables dans la colère, ils ont de l'intelligence, & même de l'ouverture pour les sciences qu'ils cultivent peu; ceux de nos jours n'ont aucun monument de génie. Le nombre des Arabes établis dans le désert, peut monter à deux millions, leurs habits, leurs tentes, leurs cordages, leurs tapis, tout se fait avec la laine de leurs brebis, le poil de leurs chameaux & de leuts chèvres (q).

Les Arabes, quoique flegmatiques, le font moins que leurs voifins les Égyp-

⁽q) Histoire philosophique & politique. Amsterdam, 1772, tome 1, pages 410 & suiv.

Tome XI.

tiens; M. le chevalier Bruce, qui a vécu long-temps chez les uns & chez les autres, m'assure que les Égyptiens sont beaucoup plus sombres & plus mélancoliques que les Arabes, qu'ils se sont fort peu mêlés les uns avec les autres, & que chacun de ces deux peuples conserve séparément sa langue & ses usages: cet illustre voyageur, M. Bruce, m'a encore donné les notes suivantes, que je me sais

un plaisir de publier.

A l'article où j'ai dit qu'en Perse & en Turquie il y a grande quantité de belles semmes de toutes couleurs, M. Bruce ajoute qu'il se vend tous les ans à Moka, plus de trois mille jeunes Abyssines, & plus de mille dans les autres ports de l'Arabie, toutes destinées pour les Turcs. Ces Abyssines ne sont que basanées, les semmes noires arrivent des côtes de la mer rouge, ou bien on les amène de l'intérieur de l'Afrique, & nommément du district de Darsour; car, quoiqu'il y ait des peuples noirs sur les côtes de la mer rouge, ces peuples sont tous Mahométans, & l'on ne vend jamais les Mahométans; mais seulement les Chrétiens

ou Payens, les premiers venant de l'Abyssinie, & les derniers de l'intérieur de

l'Afrique.

J'ai dit (T. V, p.79), d'après quelques relations, que les Arabes sont sort endurcis au travail; M. Bruce remarque avec raison, que les Arabes étant tous pasteurs, ils n'ont point de travail suivi, & que cela ne doit s'entendre que des longues courses qu'ils entreprennent, paroissant infatigables, & souffrant la chaleur, la saim & la soif, mieux que tous les autres hommes.

J'ai dit (T.V, p. 79), que les Arabes, au lieu de pain, se nourrissent de quelques graines sauvages, qu'ils détrempent & paîtrissent avec le lait de leur bétail. M. Bruce m'a appris que tous les Arabes se nourrissent de couscouso, c'est une espèce de farine cuite à l'eau; ils se nourrissent aussi de lait, & sur-tout de celui des chameaux; ce n'est que dans les jours de sêtes qu'ils mangent de la viande, & cette bonne chère n'est que du chameau & de la brebis. A l'égard de leurs vêtemens, M. Bruce dit que tous ses Arabes

riches font vêtus, qu'il n'y a que les pauvres qui soient nus; mais qu'en Nubie, la chaleur est si grande en été, qu'on est forcé de quitter ses vêtemens, quelques légers qu'ils soient. Au sujet des empreintes que les Arabes se sont sur la peau, il observe qu'ils font ces marques ou empreintes, avec de la poudre à tirer & de la mine de plomb; ils se fervent pour cela d'une aiguille, & non d'une lancette. Il n'y a que quelques tribus dans l'Arabie deserte, & les Arabes de Nubie, qui se peignent les lèvres; mais les Nègres de la Nubie ont tous les lèvres peintes ou les joues cicatrisées & empreintes de cette même poudre noire. Au reste, ces dissérentes impressions que les Arabes se font sur la peau, désignent ordinairement leurs disférentes tribus.

Sur les habitans de la Barbarie, (T. V, page & I,) M. Bruce assure que non seulement les ensans des Barbaresques sont sort blancs en naissant, mais il ajoute un fait que je n'ai trouvé nulle part; c'est que les semmes, qui habitent dans les villes de Barbarie, sont d'une blancheur presque

rebutante, d'un blanc de marbre qui tranche trop avec le rouge très-vif de leurs joues, & que ces femmes aiment la musique & la danse, au point d'en être transportées; il leur arrive même de tomber en convulsion & en syncope lorsqu'elles s'y livrent avec excès. Ce blanc matte des femmes de Barbarie se trouve quelquesois en Languedoc & sur toutes nos côtes de la méditerranée. J'ai vu plusieurs semmes de ces provinces avec le teint blanc-matte & les cheveux bruns ou noirs.

Au sujet de Cophtes, (T. V, p. 84,)
M. Bruce observe qu'ils sont les ancêtres des Égyptiens actuels, & qu'ils étoient autresois Chrétiens & non Mahométans; que plusieurs de leurs descendans sont encore Chrétiens, & qu'ils sont obligés de porter une sorte de turban dissérent & moins honorable que celui des Mahométans. Les autres habitans de l'Égypte sont des Arabes-sarasins qui ont conquis le pays, & se sont mêlés par sorce avec les naturels. Ce n'est que depuis très-peu d'années (dit M. Bruce) que ces maisons de piété ou plutôt de libertinage, établies

M iij

pour le service des Voyageurs, ont été supprimées; ainsi, cet usage a été aboli

de nos jours.

Au sujet de la taille des Égyptiens, (T. V, p. 85,) M. Bruce observe que la différence de la taille des hommes qui font assez grands & menus, & des feinmes qui généralement sont courtes & trapues en Égypte, sur-tout dans les campagnes, ne vient pas de la Nature, mais de ce que les garçons ne portent jamais de fardeaux sur la tête; au lieu que les jeunes filles de la campagne vont tous les jours plusieurs fois chercher de l'eau du Nil, qu'elles portent toujouts dans un jarre sur leur tête, ce qui leur affaisse le cou & la taille, les rend trapues & plus carrées aux épaules; elles ont néanmoins les bras & les jambes bien faits, quoique fort gros; elles vont presque nues, ne portant qu'un petit jupon très-court. M. Biuce remarque aussi que, comme je l'ai dit, le nombre des aveugles en Égypte est très-considérable, & qu'il y a vingt-cinq mille per-fonnes aveugles nourries dans les hôpitaux de la seule ville du Caire.

Au sujet du courage des Égyptiens, (T. V, p. 87,) M. Bruce observe qu'ils n'ont jamais été vaillans, qu'anciennement ils ne faisoient la guerre qu'en prenant à leur solde des troupes étrangères; qu'ils avoient une si grande peur des Arabes, que, pour s'en désendre, ils avoient bâti une muraille depuis Pelusium jusqu'à Héliopolis; mais que ce grand rempart n'a pas empêché les Arabes de les subjuguer. Au reste, les Égyptiens actuels sont très-paresseux, grands buveurs d'eau-de-vie, si tristes & si mélancoliques qu'ils ont besoin de plus de sètes qu'aucun autre peuple. Ceux qui sont Chrétiens ont beaucoup plus de haine contre les Catholiques romains que contre les Mahométans.

Au sujet des Nègres, (T.V, p. 115,) M. Bruce m'a fait une remarque de la dernière importance; c'est qu'il n'y a de Nègres que les côtes, c'est-à-dire, sur les terres basses de l'Afrique, & que dans l'intérieur de cette partie du monde, les hommes sont blancs, même sous l'Équateur; ce qui prouve encore plus démonstrativement que je n'avois pu le

Miv

faire, qu'en général la couleur des hommes dépend entièrement de l'influence & de la chaleur du climat, & que la couleur noire est aussi accidentelle dans l'espèce humaine que le basané, le jaune eu le rouge; ensin que cette couleur noire ne dépend uniquement, comme je l'ai dit, que des circonstances locales & particulières à certaines contrées où la chaleur est excessive.

Les Nègres de la Nubie (m'a dit M. Bruce) ne s'étendent pas jusqu'à la mer rouge; toutes les côtes de cette mer font habitées ou par les Arabes ou par leurs descendans. Dès le huitième degré de latitude nord, commence le peuple de Galles, divisé en plusieurs Tribus, qui s'étendent peut-être de-là jusqu'aux Hottentots, & ces peuples de Galles sont pour la plupart blancs. Dans ces vastes contrées, comprises entre se dixhuitième degré de latitude nord & le dix-huitième degré de latitude sud, on ne trouve des Nègres que sur les côtes & dans les pays-bas voisins de la mer; mais dans l'intérieur, où les terres sont élevées & montagneuses, tous les hom-

mes sont blancs. Ils sont même presque aussi iont hiancs. Its font meme presque aussi blancs que les Européens, parce que toute cette terre de l'intérieur de l'Afrique est fort élevée sur la surface du globe, & n'est point sujette à d'excessives chaleurs; d'ailleurs il y tombe de grandes pluies continuelles dans certaines saisons qui rafraîchissent encore la terre & l'air, au point de faire de ce climat une région tempérée. Les montagnes qui s'étendent depuis le tropique du Cancer jusqu'à la pointe de l'Afrique, partagent cette grande presqu'île dans sa longueur, & sont toutes habitées par des peuples blancs, ce n'est que dans les contrées où les terres c'absissant que l'en tropique des les terres s'abaissent que l'on trouve des Nègres; or elles se dépriment beaucoup du côté de l'occident vers les pays de Congo, d'Angole, &c. & tout autant du côté de l'orient vers Mélinde & Zanguebar; c'est dans ces contrées basses, excessivement chaudes, que se trouvent des hommes noirs, les Nègres à l'occi-dent & les Caffres à l'orient. Tout le centre de l'Afrique est un pays tempéré & assez pluvieux, une terre très-élevée & presque par-tout peuplée d'hommes blancs ou seulement basanés & non pas

Sur les Barbarins, (T.V, page 117,) M. Bruce fait une observation, il dit que ce nom est équivoque; les habitans de Barberenna, que les Voyageurs ont appelés Barbarins, & qui habitent le haut du fleuve Niger ou Sénégal, sont en effet des hommes noirs, des Nègres même plus beaux que ceux du Sénégal. Mais les Barbarins proprement dits, font les habitans du pays de Berber ou Barabra, situé entre le séizième & le vingt-deuxième ou vingt-troisième degrés de latitude nord; ce pays s'étend le long des deux bords du Nil, & comprend la contrée de Dongola, Or les habitans de cette terre, qui sont les vrais Barbarins voisins des Nuhiens, ne sont pas noirs comme eux; ils ne sont que basanés, ils ont des cheveux & non pas de la laine, leur nez n'est point écrasé, leurs lèvres sont minces; enfin ils ressemblent aux Abyssins montagnards, desquels ils ont tiré leur origine.

À l'égard de ce que j'ai dit de la boisson ordinaire des Éthiopiens ou

Abyssins, M. Bruce remarque qu'ils n'ont point l'usage des tamarins, que cet arbre seur est même inconnu. Ils ont une graine qu'on appelle Teef*, de laquelle ils sont du pain, ils en sont aussi

Il faut commencer par tamiser la graine de teef, & en ôter tous les corps étrangers, après quoi l'on en fait de la farine; ensuite on prend une cruche, dans laquelle on met un morceau de levain de la groffeur d'une noix ; ce levain doit être mis dans le milieu de la farine dont la cruche est remplie. Si l'on fait cette opération fur les fept à huit heures du foir, il faudra le lendemain matin à fept à huit heures prendre un morceau de la masse déjà devenue levain, proportionné à la quantité de pain que l'on veut faire. On étend la pâte en l'aplatissant comme un gâteau fort mince, fur une pierre polie, soùs laquelle il y a du feu; cette pâte ne doit être ni trop liquide ni trop confistante, & il vaut mieux qu'elle soit un peu trop molle que d'être trop dure. On la couvre ensuite d'un vase ou d'un couvercle élevé de paille, & en huit ou dix minutes & moins encore, selon le seu, le pain est cuit, & on l'expose à l'air. Les Abyssins mettent du levain dans la cruche pour la première fois seulement, après quoi ils n'en mettent plus; la

M vj

^{*} Manière de faire le pain avec la graine de la plante appelée Teef, en Abyssinie.

une espèce de bière en la laissant fermenter dans l'eau, & cette liqueur a un goût aigrelet qui a pu la faire confondre avec la boisson faite de tamarins.

Au sujet de la langue des Abyssins, que j'ai dit (T.V., p. 118,) n'avoir aucune règle, M. Bruce observe qu'il y a à la vérité plusieurs langues en Abyssinie, mais que toutes ces langues sont à peuptès assujetties aux mêmes règles que les autres langues orientales, la manière d'écrire des Abyssins est plus lente que celle des Arabes, ils écrivent néanmoins presque aussi vîte que nous. Au sujet de seurs habillemens & de leur manière de se faluer, M. Bruce assure que les Jéssuites ont sait des contes dans leurs Lettres édissantes, & qu'il n'y a rien de vrai de tout ce qu'ils disent sur cela: les Abyssins se saluent sans cérémonie, ils ne portent point d'écharpes, mais des vêtemens fort amples, dont j'ai vu les

seule chaleur de la cruche sussit pour saire lever le prin. Chaque matin, ils sont seur pain pour le jour entier. Note communiquée par M. le cheralier Bruce à M. de Busson:

dessins dans les porte-feuilles de M. Bruce.

Sur ce que j'ai dit des Acridophages ou mangeurs de sauterelles (T. V, p. 1193). M. Bruce observe qu'on mange des sauterelles, non-seulement dans les déserts voisins de l'Abyssinie, mais aussi dans la Lybie intérieure près le Palus-tritonides, & dans quelques endroits du royaume de Maroc. Ces peuples sont frire ou rôtir les sauterelles avec du beurre, ils les écrasent ensuite pour les mêier avec du lait & en saire des gâteaux. M. Bruce dit avoir souvent mangé de ces gâteaux sans en avoir été incommodé.

J'ai dit (T.V., p.121,) que vraisemblablement les Arabes ont autrefois envahi l'Éthiopie ou Abyssinie, & qu'ils en ont chassé les naturels du pays. Sur cela M. Bruce observe que les historiens Abyssins qu'il a lus, assurent que de tout temps ou du moins très-anciennement, l'Arabie heureuse appartenoit au contraire à l'empire d'Abyssinie; & cela s'est en esset trouvé vrai à l'avènement de Mahomet. Les Arabes ont aussi des époques ou dates fort anciennes de l'invasion des Abyssins en Arabie, & de la conquête de leur propre pays. Mais il est vrai qu'après Mahomet, les Arabes se sont répandus dans les contrées basses de l'Abyssinie, les ont envahies & se sont étendus le long des côtes de la mer jusqu'à Mélinde, sans avoir jamais pénétré dans les terres élevées de l'Éthiopie ou haute Abyssinie; ces deux noms n'expriment que la même région, connue des anciens sous le nom d'Éthiopie, & des modernes sous celui d'Abyssinie.

(T.V, p. 166). J'ai fait une erreur en disant que les Abyssins & les peuples de Mélinde ont la même religion. Car les Abyssins sont Chrétiens, & les habitans de Mélinde sont Mahométans, comme les Arabes qui les ont subjugés; cette dissérence de religion semble indiquer que les Arabes ne se sont jamais établis à demeure dans la haute Abyssinie.

Au sujet des Hottentots & de cette excroissance de peau que les Voyageurs ont appelée le tablier des Hottentotes, & que Thévenot dit se trouver aussi chez les Égyptiennes, M. Bruce assure, avec toute raison, que ce fait n'est pas vrai

pour les Egyptiennes, & très-douteux pour les Hottentotes. Voici ce qu'en rapporte M. le vicomte de Querhoënt dans le journal de son voyage, qu'il a eu la bonté de me communiquer (r).

« Il est faux que les femmes Hottentotes aient un tablier naturel qui recouvre les parties de leur fexe; tous les habitans du cap de Bonne-espérance assurent le contraire, & je l'ai ouï dire au Lord Gordon qui étoit allé passer quelque temps chez ces peuples pour en être certain; mais il m'a assuré en même temps que toutes les semmes qu'il avoit vues avoient deux protubérances charnues qui sortoient d'entre les grandes lèvres au-dessus du clitoris, & tomboient d'environ deux ou trois travers de doigt, qu'au premier coup-d'œil, ces deux excroissances ne paroissoient point séparées. Il m'a dit aussi que quelquesois ces

⁽¹⁾ Remarques d'Histoire Naturelle, faites à bord du vaisseau du Roi, la Victoire, pendant les années 1773 & 1774, par M. le vicomte de Querhoënt, Enseigne de vaisseau.

femmes s'entouroient le ventre de quelque membrane d'animal, & que c'est ce qui aura pu donner lieu à l'histoire du tablier. Il est fort difficile de faire cette vérification, elles font naturellement très-modestes, il faut les enivrer pour en venir à-bout. Ce peuple n'est pas si excessivement laid, que la plupart des Voyageurs veulent le faire accroire; j'ai trouvé qu'il avoit les traits plus appro-chans des Européens que les Nègres d'Afrique. Tous les Hottentots que j'ai vus étoient d'une taille très-médiocre, ils font peu courageux, aiment avec excès les liqueurs fortes & paroissent fort slegmatiques. Un Hottentot & sa femme passoient dans une rue l'un auprès de l'autre, & causoient sans paroître émus : tout d'un coup je vis le mari donner à sa femme un soufflet si fort qu'il l'étendit par terre; il parut d'un aussi grand sang-froid après cette action qu'auparavant; il continua sa route sans faire seulement attention à sa femme qui, revenue un instant après de son étourdissement, hâta le pas pour rejoindre son mari, »

Par une lettre que M. de Querhoënt m'a écrite, le 15 février 1775, il ajoute.

œ J'eusse desiré vérisser par moimême, si le tablier des Hottentotes existe, mais c'est une chose très-dissicile; premièrement par la répugnance qu'elles ont de se laisser voir à des étrangers, & en second lieu par la grande distance qu'il y a entre leurs habitations & la ville du Cap dont les Hottentots s'éloignent même de plus en plus; tout ce que je puis vous dire à ce sujet, c'est que les Hollandois du Cap qui m'en ont parlé croient le contraire, & M. Bergh homme instruit m'a assuré qu'il avoit eu la cutiosité de le vérisser par luimême. »

Ce témoignage de M. Bergh & celui de M. Gordon me paroissent sussire pour faire tomber ce prétendu tablier, qui m'a toujours paru contre tout ordre de nature. Le fait, quoique affirmé par plusieurs Voyageurs, n'a peut-être d'autre fondement que le ventre pendant de quelques semmes malades ou mal soi-

gnées après leurs couches. Mais à l'égard des protubérances entre les lèvres, lesquelles proviennent du trop grand ac-croissement des nymphes; c'est un désaut connu & commun au plus grand nombre des femmes Africaines. Ainsi, l'on doit ajouter foi à ce que M. de Querhoënt en dit ici d'après M. Gordon, d'autant qu'on peut joindre à leurs témoignages celui du capitaine Cook. Les Hottentotes (dit-il) n'ont pas ce tablier de chair dont on a souvent parlé: Un Médecin du Cap, qui a guéri plusieurs de ces semmes de maladies vénériennes, assure qu'il a seulement vu deux appendices de chair ou plutôt de peau, tenant à la partie supérieure des lèvres, & qui ressembloient en quelque sorte aux tettes d'une va-che, excepté qu'elles étoient plates; il-ajoute, qu'elles pendoient devant les parties naturelles, & qu'elles étoient de différentes longueurs dans différentes femmes; que quelques-unes n'en avoient que d'un demi-pouce, & d'autres de trois à quatre pouces de long (/).

⁽f) Voyage du capitaine Cook, chap. X11, pages 323 & fuiv.

à l'Histoire Naturelle. 283 Sur la couleur des Nègres.

Tour ce que j'ai dit sur la cause de la couleur des Nègres, me paroît de la plus grande vérité; c'est la chaleur excessive dans quelques contrées du globe qui donne cette couleur, ou pour mieux dire cette teinture aux hommes, & cette teinture pénètre à l'intérieur, car le sang des Nègres est plus noir que celui des hommes blancs. Or cette chaleur excessive ne se trouve dans aucune contrée montagneuse, ni dans aucune terre fort élevée fur le globe, & c'est par cette raison que sous l'Équateur même, les habitans du Pérou & ceux de l'intérieur de l'Afrique, ne sont pas noirs. De même cette chaleur excessive ne se trouve point sous l'Équa-teur, sur les côtes ou terres basses voisines de la mer du côté de l'orient, parce que ces terres basses sont continuellement rafraîchies par le vent d'est qui passe sur de grandes mers avant d'y arriver; & c'est par cette raison que les peuples de la Guyane, les Brasiliens, &c. en Amérique, ainsi que les peuples de Mélinde & des autres côtes orientales de l'Afrique, non plus que les habitans des îles méridionales de l'Asse ne sont pas noirs. Cette chaleur excessive ne trouve donc que sur les côtes & terres basses occidentales de l'Afrique, où le vent d'est qui règne continuellement ayant à traverser une immense étendue terre, ne peut que s'échauffer en passant, & augmenter par conséquent de plufieurs degrés la température naturelle de ces contrées occidentales de l'Afrique; c'est par cette raison, c'est-à-dire, par cet excès de chaleur provenant des deux circonstances combinées de la dépression des terres & de l'action du vent chaud, que sur cette côte occidentale de l'Afrique on trouve les hommes les plus noirs. Les deux mêmes circonstances produisent à peu-près le même effet en Nubie & dans les terres de la nouvelle Guinée; parce que, dans ces deux contrées basses, le vent d'est n'arrive qu'aptès avoir traversé une vaste étendue de terre. Au contraire lorsque ce même vent arrive après avoir traversé de grandes mers, sur lesquelles il prend de la fraîcheur, la chaleur seule de la zone torride, non plus

que celle qui provient de la dépression du terrein, ne suffisent pas pour produire des Nègres, & c'est la vraie raison pourquoi il ne s'en trouve que dans ces trois régions sur le globe entier; savoir, 1.° le Sénégal, la Guinée & les autres côtes occidentales de l'Afrique; 2.° la Nubie ou Nigritie; 3.º la terre des Papous ou nouvelle Guinée; ainsi, le domaine des Nègres n'est pas aussi vaste, ni leur nom-bre à beaucoup près aussi grand qu'on pourroit l'imaginer, & je ne sais sur quel fondement M. P. prétend que le quel fondement M. P. prétend que le nombre des Nègres est à celui des blancs, comme un est à vingt-trois (t); il ne peut avoir sur cela que des aperçus bien vagues, car autant que je puis en juger, l'espèce entière des vrais Nègres est beaucoup moins nombreuse; je ne crois pas même qu'elle sasse la centième partie du genre-humain, puisque nous sommes maintenant informés que l'intérieur de l'Afrique est peuplé d'home. l'intérieur de l'Afrique est peuplé d'hommes blancs.

⁽t) Recherches fur les Américains, tome I, page 215.

M. P. prononce affirmativement sur un grand nombre de choses sans citer ses garans; cela seroit pourtant à desirer, sur tout pour les saits importans.

« Il faut absolument, dit-il, quatre générations mêlées pour faire disparoître entièrement la couleur des Nègres, & voici l'ordre que la Nature observe dans les quatre générations mêlées.

1.º D'un nègre & d'une femme blanche, naît le mulâtre à demi-noir, à demi-

blanc, à longs cheveux.

2.º Du mulâtre & de la femme blanche, provient le quarteron basané à cheveux longs.

3.º Du quarteren & d'une femme blanche, fort l'octavon moins basané que le

quarteron.

4.º De l'octavon & d'une femme blanche, vient un enfant parfaitement blanc.

Il faut quatre filitations en sens inverse

pour noicir les blancs.

1.º D'un blanc & d'une négresse, sort le mulâtre à longs cheveux.

2.º Du mulâtre & de la négresse, vient

le quarteron, qui a trois quarts de noir & un quart de blanc.

3.º Du quarteron & d'une négresse, provient l'octavon, qui a sept huitièmes

de noir & huitième de blanc.

4.º De cet octavon & de la négresse, vient enfin le vrai nègre à cheveux entortillés (u). »

Je ne veux pas contredire ces assertions de M. P. je voudrois seulement qu'il nous eût appris d'où il a tiré ces observations, d'autant que je n'ai pu m'en procurer d'aussi précises, quelques recherches que j'aie faites. On trouve dans l'histoire de l'Académie des Sciences, année 1724, page 17, l'observation ou plutôt la notice suivante:

« Tout le monde sait que les ensans d'un blanc & d'une noire ou d'un noir & d'une blanche, ce qui est égal, sont d'une couleur jaune, & qu'ils ont des cheveux

⁽u) Recherches fur les Américains, tome I, page 217.

noirs, courts & frisés; on les appelle mu-lâtres. Les enfans d'un mulâtre & d'une noire ou d'un noir & d'une mulâtresse, qu'on appelle griffes, sont d'un jaune plus noir, & ont les cheveux noirs, de sorte qu'il semble qu'une nation originatrement formée de noirs & de mulâtres retourneroit au noir parfait. Les enfans des mulâtres & des mulâtresse, qu'on nomme casques, sont d'un jaune plus clair que les griffes, & apparenment une nation qui en seroit originairement formée retourneroit au blanc.

Il paroît par cette notice, donnée à l'Académie par M. de Hauterive, que non-seulement tous les mulâtres ont des cheveux & non de la laine; mais que les griffes nés d'un père nègre & d'une mulâtresse ont aussi des cheveux & point de laine, ce dont je doute: il est fâcheux que l'on n'ait pas sur ce sujet important un certain nombre d'observations bien faites.

Sur les Nains de Madagascar.

Les habitans des côtes orientales de l'Afrique

l'Afrique & de l'île de Madagascar, quoique plus ou moins noirs, ne sent pas nègres, & il y a dans les parties montagneuses de cette grande île, comme dans l'intérieur de l'Afrique, des hommes blancs. On a même nouvellement débité qu'il se trouvoit dans le centre de l'île, dont les terres sont les plus élevées, un peuple de Nains blancs; M. Meunier, Médecin, qui a fait quelque séjour dans cette île, m'a rapporté ce fait, & j'ai trouvé dans les papiers de seû M. Commerson la relation suivante:

« Les Amateurs du merveilleux, qui nous auront sans doute su mauvais gré d'avoir réduit à six pieds de haut la taille prétendue gigantesque des Patagons, accepteront peut-être en dédommagement une race de pigmées qui donne dans l'excès opposé, je veux parler de ces demi-hommes qui habitent les hautes montagnes de l'intérieur dans la grande ile de Madagascar, & qui y forment un corps de nation considérable appelée Quimos ou Kimos en langue Madecasse. Otez-leur la parole ou donnez-la aux Tome XI.

singes grands & petits, ce seroit le passage insensible de l'espèce humaine à la gent quadrupède. Le caractère naturel & distinctif de ces petits hommes est d'être blancs ou du moins plus pâles en couleur que tous les noirs connus; d'avoir les bres très elegate de fect. les bras très-alongés, de façon que la main atteint au-dessous du genou sans main atteint au-dellous du genou lans plier le corps, & pour les femmes de marquer à peine leur fexe par les mamelles, excepté dans le temps qu'elles nourrissent; encore veut-on assurer que la plupart sont forcées de recourir au lait de vache pour nourrir leurs nouveaux-nés. Quant aux facultés intellectuelles ces Quippes le disputent que veaux nés. Quant aux facultés intellectuelles, ces Quimos le disputent aux autres Malgaches (c'est ainsi qu'on appelle en général tous les naturels de Madagascar), que l'on sait être fort spirituels & fort adroits, quoique livrés à la plus grande paresse. Mais on assure que les Quimos, beaucoup plus actifs, sont aussi plus belliqueux; de façon que leur courage étant, si je puis m'exprimer ainsi, en raison double de leur taille, ils n'ont jamais pu être opprimés par leurs voissins, qui ont souvent maille à partir

avec eux. Quoique attaqués avec des forces & des armes inégales (car ils n'ont pas l'usage de la poudre & des fusils comme leurs ennemis), ils se sont toujours battus courageusement & maintenus libres dans leurs rochers, leur difficile accès contribuant sans doute beaucoup leur conservation; ils y vivent de riz, de différens fruits, légumes & racines, & y élèvent un grand nombre des bestiaux (bœufs à bosse & moutons à grosse queue) dont ils empruntent aussi en partie leur subsistance. Ils ne communiquent avec les différentes castes Malgaches dont ils sont environnés ni par commerce, ni par alliances, ni de quelqu'autre manière que ce soit, tirant tous leurs besoins du sol qu'ils possèdent. Comme l'objet de toutes les petites guerres qui se font entr'eux & les autres habitans de cette île, est de s'enlever réciproquement quelque bétail ou quelques esclaves, la petitesse de nos Quimos les mettant presqu'à l'abri de cette dernière injure, ils savent par amour de la paix se résoudre à souffrir la première jusqu'à un certain point, c'est-à-dire, que quand ils voient

du haut de leurs montagnes quelque for-midable appareil de guerre qui s'avance dans la plaine, ils prennent d'eux-mêmes le parti d'attacher à l'entrée des défilés par où il faudroit passer pour aller à eux quelque superflu de leurs troupeaux, dont ils font, disent-ils, volontairement le sacrifice à l'indigence de leurs frères aînes; mais avec protestation en même temps de se battre à toute outrance, si l'on passe à main armée plus avant sur leur terrein: preuve que ce n'est pas par sentiment de foiblesse, encore moins par lâcheté qu'ils font précéder les présens; leurs armes sont la zagaie & le trait qu'ils lancent on ne peut pas plus juste; on prétend que s'ils pouvoient, comme ils en ont grande envie, s'aboucher avec les Européens, & en tirer des fusils & des munitions de guerre, ils passeroient vo-lontiers de la défensive à l'offensive contre leurs voisins, qui seroient peut-être alors trop heureux de pouvoir entretenir la paix.

A trois ou quatre journées du fort Dauphin (qui est presque dans l'extrémité du sud de Madagascar), les gens du

pays montrent avec beaucoup de com-plaisance une suite de petits mondrains ou tertres de terre élevés en forme de tombeaux qu'ils assurent devoir leur origine à un grand massacre de Quimos dé-faits en plein champ par leurs ancêtres, ce qui sembleroit prouver que nos braves petits guerriers ne se sont pas toujours tenus cois & rencoignés dans leurs hautes montagnes, qu'ils ont peut-être aspire à la conquête du plat-pays, & que ce n'est qu'après cette désaite calamiteuse qu'ils ont été obligés de regagner leurs âpres demeures. Quoi qu'il en soit, cette tradition constante dans ces cantons, ainsi qu'une notion généralement répandue par-tout Madagascar, de l'existence encore actuelle des Quimos, ne permettent pas de douter qu'une partie au moins de ce qu'on en raconte ne soit véritable. Il est étonnant que tout ce qu'on sait de cette nation ne soit que recueilli des témoignages de celles qui les avoisinent; qu'on n'ait encore aucunes observations de faites sur les lieux, & que, soit les Gouverneurs des îles de France & de Bourbon, soit les Commandans partieu-

N iii

liers des différens postes que nous avons tenus sur les côtes de Madagascar, n'aient pas entrepris de faire pénétrer à l'intérieur des terres dans le dessein de joindre cette découverte à tant d'autres qu'on auroit pu faire en même temps. La chose a été tentée dernièrement, mais sans succès: l'homme qu'on y envoyoit manquant de résolution, abandonna à la seconde journée fon monde & ses bagages, & n'a laissé, lorsqu'il a fallu réclamer ces derniers, que le germe d'une guerre où il a péri quelques blancs & un grand nombre de noirs; la méfintelligence qui, depuis lors, a succédé à la confiance qui régnoit précédemment entre les deux nations, pourroit bien, pour la troilième fois, devenir funeste à cette poignée de François qu'on a laissés au fort Dauphin, en retirant ceux qui y étoient anciennement. Je dis pour la troisième fois, parce qu'il y a déjà eu deux Saint-Barthélemi complètement exercées sur nos garnisons dans cette île, sans compter celle des Portugais & des Hollandois qui nous y avoient précédés.

Pour revenir à nos Quimos & en ter-

miner la note, j'attesterai comme témoin oculaire, dans le voyage que je viens de faire, au fort Dauphin, (sur la fin de 1770) M. le Comte de Modave, dernier Gouverneur, qui m'avoit déjà communiqué une partie de ces observations, me procura enfin la satisfaction de me faire voir parmi ses esclaves, une femme Quimose, âgée d'environ trente ans, haute de trois pieds sept à huit pouces, dont la couleur étoit en effet de la nuance la plus éclaircie que j'aie vu parmi les habitans de cette île; je remarquai qu'elle étoit trèsmembrue dans sa petite stature, ne resfemblant point aux petites personnes fluettes, mais plutôt à une semme des proportions ordinaires dans le détail, mais seulement raccourcie dans sa hauteur.... que les bras en étoient edectivement très-longs & atreignans, sans qu'elle se courbât, à la rotule du genou; que ses cheveux étoient courts & laineux, la physionomie assez bonne, se rapprochant plus de l'Européenne que de la Malgache, qu'elle avoit habituellement l'air riant, l'humeur douce & complaisante, & le bon sens commun, à en juger

par sa conduite, car elle ne savoit pas parler françois. Quant au fait des mamelles, il fut aussi vérifié & il ne s'en trouva que le bouton, comme dans une fille de dix ans, sans la moindre flaccidité de la peau qui pût faire croire qu'elles fussent passées. Mais cette observation seule est bien loin de suffire pour établir une exception à la loi commune de la Nature: combien de filles & de femmes Européennes à la fleur de leur âge, n'offrent que trop souvent cette défectueuse conformation..... Enfin, peu avant notre départ de Madagascar, l'envie de recouvrer sa liberté, autant que la crainte d'un embarquement prochain, portèrent la petite esclave à s'enfuir dans les bois; on la ramena bien quelques jours après; mais toute exténuée & presque morte de faim, parce que se défiant des noirs comme des blancs, elle n'avoit vécu pendant son marronnage que de mauvais fruits & de racines crues; c'est vraisemblablement autant à cette cause qu'au chagrin d'avoir perdu de vue les pointes des montagnes où elle étoit née,

qu'il faut attribuer sa mort arrivée envi-

ron un mois après, à Saint-Paul, île de Bourbon, où le navire qui nous ramenoit à l'île de France a relâché pendant quelques jours. M. de Modave avoit eu cette Quimose en présent d'un Chef Malgache; elle avoit passé par les mains de plusieurs maîtres, ayant été ravie fort

jeune sur les confins de son pays.

Tout considéré, je conclus (autant sur cet échantillon que sur les preuves accessoires) par croire assez fermement à cette nouvelle dégradation de l'espèce humaine, qui a son signalement caractéristique comme ses mœurs propres..... Et si quelqu'un trop dissicile à persuader, ne vest pas se rendre aux preuves alléguées, (qu'on defireroit vraiment plus multipliées) qu'il fasse du moins attention qu'il existe des Lappons à l'extrémité boréale de l'Europe..... que la diminution de notre taille à celle du Lappon est à peu-près graduée comme du Lappon au Quimos.... Que l'un & l'autre habitent les zones les plus froides ou les montagnes les plus élevées de la terre..... Que celles de Madagascar sont évidemment trois ou quatre fois

MA

plus exhaussées que celles de l'Isle de France; c'est-à-dire d'environ seize à dix-huit cens toises au dessus du niveau de la mer.... Les végétaux qui croissent naturellement sur ces plus grandes hau-teurs, ne semblent être que des avortons, comme le pin & le bouleau nains & tant d'autres, qui de la classe des arbres passent à celle des plus humbles arbustes, par la seule raison qu'ils sont devenus alpicoles, c'est-à-dire habitans des plus hautes montages..... Qu'enfin ce seroit le comble de la témérité, que de vouloir, avant de connoître toutes les variétés de la Nature, en fixer le terme, comme si elle ne pouvoit pas s'être habituée dans quelques coins de la terre, à faire sur toute une race, ce qu'elle ne nous paroît avoir qu'ébauché, que comme par écart, sur certains individus qu'on a vus par fois ne s'élever qu'à la taille des poupées ou des marionnettes. »

Je me suis permis de donner ici cette relation en entier à cause de la nouveauté, quoique je doute encore heaucoup de la vérité des allégués & de l'existence

réelle d'un peuple de trois pieds & demi de taille, cela est au moins exagéré; il en sera de ces Quimos de trois pieds & demi, comme des Patagons de douze pieds; ils se sont réduits à sept ou huit pieds au plus, & les Quimos s'éleveront au moins à quatre pieds ou quatre pieds trois pouces; si les montagnes où ils habitent ont seize ou dix-huit cens toises au-dessus du niveau de la mer, il doit y faire assez froid pour les blanchir & rappetisser leur taille à la même mesure que celle des Groënlandois ou des Lappons, & il feroit assez singulier que la Nature eût placé l'extrême du produit du froid sur l'espèce humaine dans des contrées voisines de l'Équateur; car on prétend qu'il existe dans les montagnes du Tucuman, une race de pygmées de trente-un pouces de hauteur, au-dessus du pays habité par les Patagons. On assure même que les Espagnols ont transporté en Europe quatre de ces petits hommes sur la fin de l'année 1755 (x). Quelques Voya-

⁽x) Voyez les notes sur la dernière édition de Lamotte Levayer, tome IX, page 82.

geurs parlent aussi d'une autre race d'Américains blancs & sans aucun poil sur le corps, qui se trouve également dans les terres voisines du Tucuman, mais tous ces saits ont grand besoin d'être vérissés.

Au reste, l'opinion ou le préjugé de l'existence des pygmées est extrêmement ancien ; Homère , Hésiode & Aristote en font également mention. M. l'abbé Banier a fait une favante differention fur ce sujet, qui se trouve dans la collection des Mémoires de l'Académie des Belles-Lettres, tome V, page 101. Après avoir comparé tous les témoignages des anciens sur cette race de petits hommes, il est d'avis qu'ils formoient en effet un peuple dans les montagnes d'Éthiopie, & que ce peuple étoit le n.ême que celui que les Historiens & les Géographes ont défigné depuis sous le nom de Péchiniens; mais il pense avec raison, que ces hommes, quoique de très-petite taille, avoient bien plus d'une ou deux coudées de hauteur, & qu'ils étoient à peu-près de la taille des Lappons. Les Quimos des montagnes de Madagascar, & les Péchiniens

d'Éthiopie, pourroient bien n'être que la même race, qui s'est maintenue dans les plus hautes montagnes de cette partie du monde.

Sur les Patagons.

Nous n'avons rien à ajouter à ce que nous avons écrit sur les autres peuples de l'ancien continent; &, comme nous venons de parler des plus petits hommes, il faut aussi faire mention des plus grands, ce sont certainement les Patagons; mais comme il y a encore beaucoup d'incertitudes sur leur grandeur & sur le pays qu'ils habitent; je crois faire plaisir au Lecteur en lui mettant sous les yeux un extrait sidèle de tout ce qu'on en sait.

« Il est bien singulier, dit M. Commerson, qu'on ne veuille pas revenir de l'erreur que les Patagons soient des géans, & je ne puis attez n'étonner que des gens que j'aurois pris à témoin du contraire en seur supposant quelqu'amour pour la vérité, osent, contre leur propre

conscience, déposer vis-à-vis du public, d'avoir vu au détroit de Magellan ces Titans prodigieux qui n'ont jamais existé que dans l'imagination échaussée des Poëtes & des Marins.... Edio anche: & moi aussi je les ai vus, ces Patagons! je me suis trouvé au milieu de plus d'une centaine d'eux (sur la fin de 1769) avec M. de Bougainville & M. le Prince de Naslaw, que l'accompagnai dans la descente qu'on fit à la baie Boucault; je puis assurer, & ces Messieurs sont trop vrais pour ne le pas certifier de même, que les Patagons ne font que d'une taille un peu au-dessus de la nôtre ordinaire, c'est à-dire, communément de cinq pieds huit pouces à six pieds. J'en ai vu bien peu qui excédassent ce terme, mais aucun qui passa six pieds quatre pouces. Il est vrai que, dans cette hauteur, ils ont presque la corpulence de deux Européens, étant très-larges de quarrure & ayant la tête & les membres en porportion. Il y a encore bien loin de-là au gigantifme, si je puis me servir de terme musité, mais expressif. Outre ces Patagons avec lesquels nous restâmes environ des heures à nous acca-

bler mutuellement de marques d'amitié, nous en avons vu un bien plus grand nombre d'autres nous suivre av galop le long de leurs côtes; ils étoient de même acabit que les premiers. Au surplus, il ne sera pas hors de propos d'observer, pour porter le dernier coup aux exagérations qu'on a débitées sur ces sauvages, qu'ils vont errans comme les Scythes & sont presque sans cesse à cheval. Or leurs chevaux n'étant que de race Espagnole, c'est-à-dire, de vrais Bidets, comment est-ce qu'on prétend leur affourcher des géans sur le dos? Déjà même nos Patagons, quoique réduits à la simple toise, sont-ils obligés d'étendre les pieds en avant, ce qui ne les empêche pas d'aller toujours au galop, soit à la montée, soit à la descente, leurs chevaux sans doute étant formés à cet exercice de longue main. D'ailleurs l'espèce s'en est si fort multipliée dans les gras pâturages de l'Amérique méridionale, qu'on ne cherche pas à les ménager. »

M. de Bougainville, dans la curieuse relation de son grand Voyage, consirme

les faits que je viens de citer d'après M. Commerson.

« Il paroît attesté, dit ce célèbre Voyageur, par le rapport uniforme des François qui n'eurent que trop le temps de faire leurs observations sur ce peuple des Patagons, qu'ils sont en général de la stature la plus haute & de la complexion la plus robuste qui soient connues parmi les hommes; aucun n'avoit au-deslous de cinq pieds cinq à six pouces, & plusieurs avoient six pieds. Leurs femmes sont presque blanches & d'une figure assez agréable; quelques-uns de nos gens qui ont hasardé d'aller jusqu'à leur camp, y virent des vieillards qui portoient encore fur leur visage l'apparence de la vigueur & de la lanté (y): Dans un autre endroit de sa relation, M. de Bougainville dit que ce qui lui a paru être gigantesque dans la stature des Patagons, c'est leur énorme quarrure, la grosseur de leur tête & l'épaisseur de leurs membres; ils sont

⁽y) Voyage autour du monde, par M. de Bougainville, tome I, in-8.º pages 87 & 88.

robustes & bien nourris; leurs muscles sont tendus & leur chair ferme & soutenue; leur figure n'est ni dure ni désagréable, plusieurs l'ont jolie; leur visage est long & un peu plat, leurs yeux sont viss & leurs dents extrêmement blanches, seulement trop larges. Ils portent de longs cheveux noirs attachés sur le sommet de la tête. Il y en a qui ont sous le nez des moustaches qui sont plus longues que bien fournies, leur couleur est bronzée comme l'est, sans exception, celle de tous les Américains, tant de ceux qui habitent la zone torride que de ceux qui naissent sous les zones tempérées & froides de ce même continent; quelques uns de ces Patagons avoient les joues peintes en rouge, leur langue est assez douce, & rien n'annonce en eux un caractère féroce. Leur habillement est un simple bragué de cuir qui leur couvre les parties naturelles, & un grand manteau de peau de guanaque (lama) ou de sourillos, (probablement le zorilla espèce de Mouflette) ce manteau est attaché autour du corps avec une ceinture, il descend jusqu'aux talons, & ils laissent

communément retomber en bas la partie faite pour couvrir les épaules, de sorte que, malgré la rigueur du climat, ils sont presque toujours nus de la ceinture en haut. L'habitude les a fans doute rendus insensibles au froid, car quoique nous fussions ici en été, dit M. de Bougainville. le thermomètre de Réaumur n'y avoit encore monté qu'un seul jour à dix degrés au-dessus de la congélation... Les seules armes qu'on leur ait vues, sont deux cailloux ronds attachés aux deux bouts d'un boyau cordonné, semblable à ceux dont on se sert dans toute cette partie de l'Amérique. Leurs chevaux petits & fort maigres, étoient sellés & bridés à la manière des habitans de la rivière de la Plata. Leur nourriture principale paroît être la chair des lamas & des vigognes; pluneurs en avoient des quartiers attachés à leurs chevaux; nous leur en avons vu manger des morceaux cruds. Ils avoient aussi avec eux des chiens petits & vilains, lesquels, ainsi que leurs chevaux, boivent de l'eau de mer, l'eau douce étant fort rare sur cette côte & même dans les terres. Quelques-

uns de ces Patagons nous dirent quelques mots espagnols; il semble que, comme les Tartates, ils mènent une vie errante dans les plaines immenses de l'Amérique méridionale, sans cesse à cheval, hommes, femmes & enfans, suivant le gibier & les bestiaux dont les plaines sont couvertes, se vêtissant & se cabanant avec des peaux. Je terminerar cet article, ajoute M. de Bougainville en disant que nous avons depuis trouvé dans la mer Pacisique, une nation d'une taille plus élevée que ne l'est celle des Patagons (z). Il veut parler des habitans de l'île d'Othaïti, dont nous ferons mention ci-après. »

Ces récits de M.¹⁵ Bougainville & Commerson me paroissent très-fidèles; mais il saut considérer qu'ils ne parlent que des Patagons des environs du détroir, & que peut-être il y en a d'encore plus grands dans l'intérieur des terres. Le Commodore Byron assure qu'à quatre

⁽⁷⁾ Voyage autour du monde, par le Commodore Byron, chapitre III, pages 243 jusqu'à 247.

ou cinq lieues de l'entrée du détroit de Magellan, on aperçut une troupe d'hommes, les uns à cheval, les autres à pied qui pouvoient être au nombre de cinq cens; que ces hommes n'avoient point d'armes, & que les ayant invités par fignes, l'un d'entr'eux vint à fa rencontre; que cet homme étoit d'une taille gigantesque, la peau d'un animal sauvage lui couvroit les épaules; il avoit le corps peint d'une manière hideuse; l'un de ses yeux étoit entouré d'un cercle noir, & l'autre d'un cercle blanc. Le reste du visage étoit bizarrement sillonné par des lignes de diverses couleurs: sa hauteur paroissoit avoir sept pieds Anglois.

Ayant été jusqu'au gros de la troupe, on vit plusieurs semmes proportionnées aux hommes pour la taille; tous étoient peints & à peu-près de la même grandeur; leurs dents qui ont la blancheur de l'ivoire sont unies & bien rangées. La plupart étoient nus, à l'exception de cette peau d'animal qu'ils portent sur les épaules avec le poil en dedans; quelques-uns avoient des bottines, ayant à chaque talon une cheville de bois qui

leur fert d'éperon. Ce peuple paroît docile & paisible. Ils avoient avec eux un grand nombre de chiens & de très-petits chevaux, mais très-vîtes à la course; les brides sont des courroies de cuir avec un bâton pour servir de mors; leurs selles ressemblent aux coussinets dont les paysans se servent en Angleterre. Les semmes montent à cheval comme les hommes & sans étriers (a). Je pense qu'il n'y a point d'exagération dans ce récit, & que ces Patagons, vus par Byron, peuvent être un peu plus grands que ceux qui ont été vus par M.¹⁵ de Bougainville & Commerson.

Le même Voyageur Byron rapporte, que depuis le cap Monday jusqu'à la sortie du détroit, on voit le long de la baie Tuesday des autres sauvages très stupides & nus malgré la rigueur du froid, ne portant qu'une peau de loup de mer sur les épaules; qu'ils sont doux & dociles;

⁽a) Voyage autour du monde, par le Commoalore Byron, chaptere III, pages 34 & suivantes.

qu'ils vivent de chair de baleine, &c. (b); mais il ne fait aucune mention de leur grandeur, en sorte qu'il est à présumer que ces sauvages sont distérens des Patagons, & seulement de la taille ordinaire des hommes.

M. P. observe avec raison le peu de proportion qui se trouve entre les mesures de ces hommes gigantesques, données par dissérens Voyageurs: qui croiroit, dit-il, que les dissérens Voyageurs qui parlent des Patagons, varient entr'eux de quatre-vingt-quatre pouces sur leur taille? cela est néanmoins très-vrai.

Selon la Giraudais, ils sont		
hauts d'environ	6	pieds.
Selon Pigafetta	8.	
Selon Byron	9.	
Selon Harris	10.	
Selon Jautzon	ıı.	
Selon Argenfola	I 3.	
Ce dernier seroit, suivant M. I	. le	plus

⁽b) Voyage autour du monde, par le Commodore Byron, chapitre VII, page 107.

menteur de tous, & M. de la Giraudais le seul des six qui fût véridique; mais indépendamment de ce que le pied est fort différent chez les différentes nations, je different chez les differences nations, je dois observer que Byron dit seulement que le premier Patagon qui s'approcha de lui, étoit d'une taille gigantesque, & que sa hauteur paroissoit être de sept pieds Anglois; ainsi, la citation de M. P. n'est pas exacte à cet égard. Samuel Wallis dont on a imprimé la relation à la suite de celle de Byron s'exprime avec plus de précision. Les plus grands ditail étant précision. Les plus grands, dit-il, étant mesurés, ils se trouvèrent avoir six peids fept pouces, plusieurs autres avoient six pieds cinq pouces, mais le plus grand nombre n'avoient que cinq pieds dix pouces; leur teint est couleur de cuivre foncé; ils ont les cheveux droits & presque aussi durs que les soies de cochon... Ils sont bien faits & robustes; ils ont de trait d'une espèce singulière, c'étoient deux pierres rondes couvertes de cuir &

pesant chacune environ une livre, qui étoient attachées aux deux bouts d'une corde d'environ huit pieds de long, ils s'en servent comme d'une fronde, en tenant une des pierres dans la main & faisant tourner l'autre autour de la tête julqu'à ce qu'elle ait acquis une force suffisante; alors ils la lancent contre l'objet qu'ils veulent atteindre; ils sont si adroits à manier cette arme, qu'à la distance de quinze verges ils peuvent frapper un but qui n'est pas plus grand qu'un schelin. Quand ils sont à la chasse du guanaque (le lama), ils jettent leur fronde de manière que la corde rencon-trant les jambes de l'animal, les enveloppe par la force de la rotation & du

mouvement des pierres, & l'arrêtent (c). Le premier Ouvrage où l'on ait fait mention des Patagons, est la relation du voyage de Magelian, en 1519, & voici ce qui se trouve sur ce sujet dans l'abrégé

que Harris a sait de cette relation.

⁽c) Voyage de Samuel Wallis, chapitre I, page It. . Lorsqu'ils

Lorsqu'ils eurent passé la Ligne & qu'ils virent le Pôle austral, ils continuèrent leur route sud & arrivèrent à la côte du Bress environ au vingt-deuxième degré; ils observèrent que tout ce pays étoit un continent, plus élevé depuis le cap Saint-Augustin. Ayant continué leur navigation encore à deux degrés & demi plus loin toujours sud, ils arrivèrent à un pays habité par un peuple fort sauvage, & d'une stature prodigieuse; ces géans faisoient un bruit estroyable, plus ressemblant au mugissement des bœuss qu'à des voix humaines. Nonobstant leur taille gigantesque, ils étoient si agiles qu'aucun Espagnol ni Portugais ne pouvoit les atteindre à la course.

J'observerai que, d'après cette relation, il semble que ces grands hommes ont été trouvés à vingt-quatre degrés & demi de latitude sud; cependant à la vue de la carte, il paroît qu'il y a ici de l'erreur, car le cap Saint-Augustin que la relation place à vingt-deux degrés de latitude sud, se trouve sur la carte à dix degrés, de sorte qu'il est douteux, si ces pre-

314

miers géans ont été rencontrés à douze degrés & demi ou à vingt-quatre dégrés & demi; car si c'est à deux degrés & demi au-delà du cap Saint-Augustin, ils ont été trouvés à douze degrés & demi, mais si c'est à deux degrés & demi audelà de cette partie à l'endroit de la côre du Bresil que l'Auteur dit être à vingtdeux degrés, ils ont été trouvés à vingtquatre degrés & demi: telle est l'exactitude d'Harris. Quoi qu'il en soit, la relation poursuit ainsi:

« Ils poussèrent ensuite jusqu'à quarante-neuf degrés & demi de latitude sud, où la rigueur du temps les obligea de prendre des quartiers d'hiver & d'y sester cinq mois. Ils crurent long-temps le pays inhabité, mais enfin un sauvage des contrées voifines vint les visiter; il avoit l'air vif, gai, vigoureux, chantant & dansant tout le long du chemin, Etant arrivé au port, il s'arrêta & répandit de la poussière sur sa tête; sur cela quelques gens du vaisseau descendirent, alièrent à lui & ayant répandu de même de la poussière sur leur tête,

il vint avec eux au vaisseau sans crainte ni soupçon; sa taille étoit si haute que la tête d'un homme de taille moyenne de l'équipage de Magellan ne lui alloit qu'à la ceinture, & il étoit gros à pro-

portion....

Magellan fit boire & manger ce géant, qui fut fort joyeux jusqu'à ce qu'il eut regardé par hasard un miroir qu'on lui avoit donné avec d'autres bagatelles, il tressaillir, & reculant d'esfroi il renversa deux hommes qui se trouvoient près de lui. Il sut long-temps à se remettre de sa frayeur. Nonobstant cela il se trouva si bien avec les Espagnols, que ceux-ci eurent bientôt la compagnie de plusieurs de ces géans, dont l'un sur-tout se familiarisa promptement, & montra tant de gaieté & de bonne humeur, que les Européens se plaisoient beaucoup avec lui.

Magellan eut envie de faire prisonniers quelques-uns de ccs géans; pour cela, on leur remplit les mains de divers colifichets, dont ils paroissoient curieux, &, pendant qu'ils les examinoient, on leur mit des sers aux pieds: ils crurent d'abord

que c'étoit une autre curiolité & parurent s'amuser du cliquetis de ces sers, mais quand ils se trouvèrent serrés & trahis, ils implorèrent le secours d'un Être invisible & supérieur, sous le nom de Setebos. Dans cette occasion leur force parut proportionnée à Ieur stature, car L'un d'eux surmonta tous les efforts de neuf hommes, quoiqu'ils l'eussent ter-rasse & qu'ils lui eussent fortement sié les mains; il se débarrassa de tous ses liens & s'échappa malgré tout ce qu'ils purent faire : leur appétit proportionné aussi à leur taille; Magellan les nomma Patagons. 2

Tels sont les détails que donne Harris touchant les Patagons, après avoir, ditil, pris les plus grandes peines à com-parer les relations des divers Écrivains Espagnols & Portugais.

Il est ensuite question de ces géans clans la relation d'un Voyage autour du monde, par Thoms Cavendish, dont voici l'abrégé par le même Harris.

se En faisant voile du cap Frio dans le

Bresil, ils arrivèrent sur la côte d'Amérique à quarante-sept degrés vingt minutes de latitude sud. Ils avancèrent jusqu'au port Desiré à cinquante degrés de latitude. Là, les sauvages leur blessèrent deux hommes avec des sièches qui étoient saites de roseau, & armées de caillou. C'étoit des gens sauvages & grossiers, & à ce qu'il parut, une race de géans; la mesure d'un de leurs pieds ayant dix-huit pouces de long, ce qui, en suivant la proportion ordinaire, donne environ sept pieds & demi pour leur stature. »

Harris ajoute que cela s'accorde parfaitement avec le récit de Magellan; mais, dans son abrégé de la relation de Magellan, il dit que la tête d'un homme de taille moyenne de l'équipage de Magellan n'atteignoit qu'à la ceinture d'un Patagon: Or, en supposant que cet homme eût seulement cinq pieds ou cinq pieds deux pouces, cela fait au moins huit pieds & demi pour la hauteur du Patagon. Il dit, à la vérité, que Magellan les nomma Patagons, parce que leur stature étoit de cinq cousées ou

O ii

fept pieds fix pouces; mais si cela est, il y a contraction dans son propre récit, il ne dit pas non plus dans quelle langue le

mot Patagon exprime cette stature.

Sebald de Veert, Hollandois, dans son voyage autour du monde, aperçut dans une île voisine du détroit de Magellan, sept canots à bord desquels étoient des sauvages qui lui parurent avoir dix à

onze pieds de hauteur.

Dans la relation du voyage de George Spilbergen, il est dit que sur la côte de la Terre-de-seu, qui est au sud du détroit de Magellan, ses gens virent un homme d'une stature gigantesque, grimpant sur les montagnes pour regarder la stotte, mais quoiqu'ils allassent sur le rivage, ils ne virent point d'autres créatures humaines, seulement ils virent des tombeaux contenant des cadavres de taille ordinaire ou même au-dessous, & les sauvages qu'ils virent de temps à autre dans des canots, leur parurent au-dessous de six pieds.

Frézier parle de géans au Chili, de

neuf ou dix pieds de hauteur.

M. le Cat rapporte, qu'au détroit de

Magellan, le 17 de décembre 1615, on vit au port Desiré, des tombeaux couverts par des tas de pierres, & qu'ayant écarté ces pierres & ouvert ces tombeaux, on y trouva des squelettes humains de dix à onze pieds.

Le P. d'Acuña parle de géans de seize palmes de hauteur, qui habitent vers la

source de la rivière de Cuchigan.

M. de Brosse, Premier Président du Parlement de Bourgogne (d), paroît être du sentiment de ceux qui croient à l'existence des géans Patagons, & il prétend avec quelque fondement, que ceux qui sont pour la négative, n'ont pas vu les mêmes hommes ni dans les mêmes endroits.

« Observons d'abord, dit-il, que la plupart de ceux qui tiennent pour l'affirmative, parlent des peuples Patagons, habitans des côtes de l'Amérique méridionale à l'est & à l'ouest, & qu'au contraire, la plupart de ceux qui souriennent

⁽d) Histoire des Navigations aux terres Australes, come 11, pages 327 & fuivantes.

la négative, parlent des habitans du détroit à la pointe de l'Amérique sur les côtes du nord & du sud. Les nations de l'un & de l'autre canton ne sont pas les mêmes; si les premiers ont été vus quelquesois dans le détroit, cela n'a rien d'extraordinaire à un si médiocre éloignement du port Saint-Julien, où il paroît qu'est leur habitation ordinaire. L'équipage de Magellan les y a vus plusieurs sois, a commercé avec eux, tant à bord des navires que dans leurs propres cabanes. »

M. de Brosse fait ensuite mention des Voyageurs qui disent avoir vu ces géans Patagons, il nomme Loise, Sarmiente, Nodal parmi les Espagnols; Cavendish, Hawkins, Knivet parmi les Anglois; Sebald de Noort, le Maire, Spilberg parmi les Hollandois; nos équipages des vaisseaux de Marseille & de Saint-Malo parmi les François; il cite, comme nous venons de le dire, des tombeaux qui rensermoient des squelettes de dix à onze pieds de haut.

« Ceci, dit-il avec raison, est un

examen fait de sang-froid, où l'épouexamen fait de sang-froid, où l'épouvante n'a pu gtossir les objets... cependant Narbrugh.... nie formellement que leur taille soit gigantesque... son témoignage est précis à cet égard, ainsi que celui de Jacques l'Hermite, sur les naturels de la Terre-de-seu, qu'il dit être puissans, bien proportionnés, à peu-près de la même grandeur que les Européens; ensin parmi ceux que M. de Gennes vit au port de Famine, aucun n'avoit six pieds de haut.

En voyant tous ces témoignages pour & contre, on ne peut guère se défendre de croire que tous ont dit vrai; c'est-àdire que chacun a rapporté les choses telles qu'il les a vues; d'où il faut conclute que l'existence de cette espèce d'homme particulière est un fait réel, & que ce n'est pas assez, pour les traiter d'apocryphes, qu'une partie des marins n'ait pas aperçu ce que les autres ont fort bien vu. C'est aussi l'opinion de M. Frezier, écrivain judicieux, qui a été à portée de rassembler les témoignages sur les lieux mêmes lieux mêmes....

Il paroît constant que les habitans des

deux rives du détroit sont de taille ordinaire, & que l'espèce particulière (les Par tagons gigantesques) faisoit il y a deux siècles sa demeure habituelle sur les côtes de l'est & de l'ouest, plusieurs degrés audessus du détroit de Magellan... Probablement la trop fréquente atrivée des vaisseaux sur ce rivage les a déterminés depuis à l'abandonner tout-à-fait, ou à n'y venir qu'en certain temps de l'année, & à faire, comme on nous le dit, leur résidence dans l'intérieur du pays. Anson présume qu'ils habitent dans les Cordillèces vers la côte d'occident, d'où ils ne viennent sur le bord oriental que par intervalles peu fréquens, tellement que si les Vaisseaux qui, depuis plus de cent ans, ont touché sur la côte des Patagons, n'en ont vu que si rarement; la raison, selon les apparences, est que ce peuple farouche & rimide s'est éloigné du rivage de la mer depuis qu'il y voit venir li fréquemment des vaisseaux d'Europe, & qu'il s'est, à l'exemple de tant d'autres nations Indiennes, retiré dans les montagnes pour se dérober à la vue des Etrangers, »

On a pu remarquer, dans mon Ou-vrage, que j'ai toujours paru douter de l'existence réelle de ce prétendu peuple de géans. On ne peut être trop en garde contre les exagérations, sur-tout dans les choses nouvellement découvertes; néanmoins je serois fort porté à croire, avec M. de Brosse, que la disserence de gran-deur donnée par les Voyageurs aux Pa-tagons ne vient que de ce qu'ils n'ont pas vu les mêmes hommes, ni dans les mêmes contrées, & que tout étant bien comparé, il en résulte que depuis le vingt-deuxième degré de latitude sud, jusqu'au quarante ou quarante-cinquième, il existe en esset une race d'hommes plus haute & plus puissante qu'aucune autre dans l'Univers. Ces hommes ne sont pas tous des géans, mais tous sont plus hauts & beaucoup plus larges & plus carrés que les autres hommes; & comme il se trouve des géans, presque dans tous les climats, de sept pieds ou sept pieds & demi de grandeur, il n'est pas étonnant qu'il s'en trouve de neuf & dix pieds parmi les Paragons.

Des Américains.

A l'EGARD des autres nations, qui habitent l'intérieur du nouveau continent, il me paroît que M. P. prétend & assirme, sans aucun fondement, qu'en général tous les Américains, quoique légers & agiles à la course, étoient destitués de force, qu'ils fuccomboient sous le moindre fardeau, que l'humidité de leur constitution est cause qu'ils n'ont point de barbe, & qu'ils ne sont chauves que parce qu'ils ont le tempérament froid (page 42); & plus loin, il dit que c'est parce que les Américains n'ont point de barbe qu'ils ont, comme les femmes, de longues chevelures, qu'on n'a pas vu un seul Américain à cheveux crêpus ou bouclés, qu'ils ne grisonnent presque jamais, & ne perdent leurs cheveux à aucun âge (p. 60), tandis qu'il vient d'avancer (page 42), que l'humidité de leur tempérament les rend chauves; tandis qu'il ne devoit pas ignorer que les Caraïbes, les Iroquois, les Hurons, les Floridiens, les Mexicains, les Tlascalteques, les Péruviens, &c. étoient

des hommes nerveux, robustes & même plus courageux que l'infériorité de leurs armes à celles des Européens ne sem-

bloit le permettre.

Le même Auteur donne un tableau généalogique des générations mêlées des Européens & des Américains, qui, comme celui du mêlange des nègres & des blancs, demanderoit caution, & iuppose au moins des garans que M. P. ne cite pas; il dit:

« 1.º D'une semme Européenne & d'un sauvage de la Guyane, naissent les métis; deux quarts de chaque espèce; ils sont basanés, & les garçons de cette première combinaison ont de la barbe, quoique le père Américain soit imberbe: l'hybride tient donc cette singularité du sang de sa mère seule.

z.º D'une femme Européenne & d'un métis provient l'espèce quarterone : elle est moins basanée, parce qu'il n'y a qu'un quart de l'Américain dans cette géné-

ration.

3.º D'une semme Européenne & d'un quarteron ou quart d'hommes vient l'espèce octavone, qui a une huitième partie

du sang Américain; elle est très-soiblément halée, mais assez pour être reconnue d'avec les véritables hommes blancs de nos climats, quoiqu'elle jouisse des mêmes priviléges en conséquence de la

Bulle du pape Clément XI.

4.° D'une femme Européenne & de l'octavon mâle sort l'espèce que les Espagnols nomment Puchuella. Elle est totalement blanche, & l'on ne peut pas la discerner d'avec les Européens. Cette quatrième race, qui est la race parfaite, a les yeux bleus ou bruns, les cheveux blonds ou noirs, selon qu'ils ont été de l'une ou de l'autre couleur dans les quatre mères qui ont servi dans cette siliation (e). »

J'avoue que je n'ai pas assez de connoissances pour pouvoir confirmer ou infirmer ces faits, slont je douterois moins si cet Auteur n'en eût pas avancé un très-grand nombre d'autres qui se trouvent démentis, ou directement

⁽e) Recherches for les Américains, tome I, page 241.

opposés aux choses les plus connues & les mieux constatées; je ne prendrai la peine de citer ici que les monumens des Mexicains & des Péruviens, dont il nie l'existence, & dont néanmoins les vestiges existent encore & démontrent la grandeur & le génie de ces peuples qu'il traite comme des êtres stupi-des, dégénérés de l'espèce humaine, des, dégénérés de l'espèce humaine, tant pour le corps que pour l'entendement. Il paroît que M. P. a voulu rapporter à cette opinion tous les saits, il les choisit dans cette vue; je suis fâché qu'un homme de mérite, & qui d'ailleurs paroît être instruit, se soit livré à cet excès de partialité dans ses jugemens, & qu'il les appuie sur des faits équivoques. N'a-t-il pas le plus grand tort de blâmer aigrement les Voyageurs & les Natura-ralistes qui ont pu avancer quelques faits suspects, puisque lui-même en donne beaucoup qui sont plus que suspects? il admet & avance ces saits, dès pects? il admet & avance ces faits, dès qu'ils peuvent favoriser son opinion; il veut qu'on le croie sur sa parole & sans citer de garans. Par exemple, sur ces grenouilles qui beuglent, dit-il, comme

des veaux; sur la chair de l'iguane qui donne le mal vénérien à ceux qui la mangent; sur le froid glacial de la terre à un ou deux pieds de profondeur, &c. Il prétend que les Américains en général font des hommes dégénérés; qu'il n'est pas aisé de concevoir que des êtres au sortir de leur création, puissent être dans un état de décrépitude ou de caducité (f), & que c'est-là l'état des Américains; qu'il n'y a point de coquilles ni d'autres débris de la mer sur les hautes montagnes, ni même sur celles de moyenne hauteur (g); qu'il n'y avoit point de bœufs en Amerique avant sa découverte (h); qu'il n'y a que ceux qui n'ont pas allez réfléchi sur la constitution du climat de l'Amérique, quiont cru qu'on pouvoit regarder comme très-nouveaux les peuples de ce continent (i); qu'au-delà du quatre-ving-

⁽f) Recherches fur les Américains, tome I, page 24.

⁽g) Idem, ibidem, page 25.

⁽h) Idem, ibidem, page 133.

⁽i) Idem, ibidem, page 238.

tième degrés de laritude, des êtres constitués comme nous, ne sauroient respirer pendant les douze mois de l'année, à cause de la densité de l'athmosphère (k); que les Patagons sont d'une taille pareille à celle des Européens, &c. (l); mais il est inutile de faire un plus long dénombrement de tous les faits saux ou suspects que cet Auteur s'est permis d'avancer avec une constance qui indisposera tout Lecteur ami de la vérité.

L'impersection de nature qu'il reproche gratuitement à l'Amérique en général, ne doit porter que sur les animaux de la partie méridionale de ce continent, lesquels se sont trouvés bien plus petits & tous distérens de ceux des parties méridio-

nales de l'ancien continent;

« Et cette imperfection, comme le dit très bien le judicieux & éloquent Auteur de l'Histoire des deux Indes, ne

⁽k) Recherches fur les Américains, tome I, page 296.

⁽¹⁾ Idem , ibidem , page 351.

prouve pas la nouveauté de cet hémisphère, mais sa renaissance; il a dû être peuplé dans le même temps que l'ancien, mais il a pu être submergé plus tard; les ossemens d'éléphans, de rhinoceros que l'on trouve en Amérique, prouvent que ces animaux y ont autresois habité (m). »

Il est vrai qu'il y a quelques contrées de l'Amérique méridionale, sur-tout dans les parties basses du continent, telles que la Guyane, l'Amazone, les terres basses de l'Isthme, &c. où les naturels du pays patoissent être moins robustes que les Européens; mais c'est par des causes locales & particulières. A Carthagène, les habitans, soit Indiens, soit Etrangers, vivent, pour ainsi dire, dans un bain chaud pendant six mois de l'été; une transpiration trop forte & continuelle leur donne la couleur pâle & livide des malades. Leurs mouvemens se ressente.

⁽m) Histoire philosophique & politique, tome VI, page 292.

fibres. On s'en aperçoit même par les paroles qui fortent de leur bouche à voix basse & par de longs & fréquens inter-valles (n). Dans la partie de l'Amérique, située sur les bords de l'Amazone & du Napo, les femmes ne sont pas fécondes, & leur stérilité augmente lorsqu'on les fait changer de climat; elles se font néanmoins avorter affez fouvent. Les hommes sont foibles & se baignent trop fréquemment pour pouvoir acquérir des forces; le climat n'est pas sain & les maladies contagieuses y sont fréquentes (o). Mais on doit regarder ces exemples comme des exceptions, ou, pour mieux dire, des différences communes aux deux continens; car dans l'ancien les hommes des montagnes & des contrées élevées sont sensiblement plus forts que les habitans des côtes & des autres terres basses. En général tous les habitans de l'Amérique septentrionales, & ceux des terres éle-vées dans la partie méridionale, telles

⁽n) Histoire philosophique & polique, tome III , page 292.

⁽⁰⁾ Idem, ibidem, page 515.

que le nouveau Mexique, le Pérou, le Chili, &c. étoient des hommes peut-être moins agissans, mais aussi robustes que les Européens. Nous savons par un témoignage respectable, par le célèbre Franklin, qu'en vingt-huit ans la population sans secours étrangers s'est doublée à Philadelphie; j'ai donc bien de la peine à me rendre à une espèce d'imputation que M. Kalm fait à cette heureuse contrée. Il dit (p) qu'à Philadelphie, on croiroit que les hommes n'y sont pas de la même nature que les Européens.

« Selon lui, leur corps & leur raison sont bien plus tôt formés, aussi vieillissentils de meilleure heure. Il n'est pas rare d'y voir des enfans répondre avec tout le bon sens d'un âge mûr; mais il ne l'est pas moins d'y trouver des vieillards octogénaires. Cette dernière observation ne porte que sur les Colons; car les anciens habitans parviennent à une extrême vieillesse, beaucoup moins pourtant

⁽p) Voyage en Amérique, par M. Kalm. Journal étranger, Juillet 1761.

depuis qu'ils boivent des liqueurs fortes. Les Européens y dégénèrent sensiblement. Dans la dernière guerre, l'on observa que les enfans des Européens nés en Amérique, n'étoient pas en état de supporter les fatigues de la guerre & le changement de climat, comme ceux qui avoient été élevés en Europe. Dès l'âge de trente ans les femmes cessent d'y être fécondes. »

Dans un pays où les Européens multiplient si promptement, où la vie des naturels du pays est plus longue qu'ailleurs, il n'est guère possible que les hommes dégénèrent, & je crains que cette observation de M. Kalm ne soit aussi mal sondée que celle de ces serpens qui, selon lui, enchantent les écureuils, & les obligent par la sorce du charme de venir tomber dans leur gueuse.

On n'a trouvé que des hommes forts & robustes en Canada & dans toutes les autres contrées de l'Amérique septentrionale; toutes les relations sont d'accord sur cela; les Californiens, qui ont été découverts les derniers, sont bien saits & fort robustes; ils sont plus basanés que

les Mexicains, quoique sous un climat plus tempéré (q), mais cette dissérence provient de ce que les côtes de la Californie sont plus basses que les parties montagneuses du Mexique où les habitans ont d'ailleurs toutes les commodités de la vie qui manquent aux Californiens.

Au nord de la presqu'île de Californie, s'étendent de vastes terres découvertes par Drake en 1578, auxquelles il a donné le nom de nouvelle Albion, & au-delà des terres découvertes par Drake, d'autres terres dans le même continent dont les côtes ont été vues par Martin d'Aguilar en 1603; cette région a été reconnue depuis en plusieurs endroits des côtes du quarantième degré de latitude jusqu'au soixante-cinquième, c'estadire à la même hauteur que les terres de Kamtschatka par les Capitaines Tschirikow & Béering: ces voyageurs Russes ont découvert plusieurs terres qui s'avancent au-delà vers la partie de l'Amérique

⁽q) Histoire philosophique & politique, tome VI, page 312.

qui nous est encore très-peu connue. M. Krassinikost, Professeur à Pétersbourg, dans sa description de Kamtschatka, imprimée en 1749, rapporte les saits suivans:

« Les habitans de la partie de l'Amérique la plus voifine de Kamtschatka sont aussi sauvages que les Koriaques ou les Tsuktschi; leur statute est avantageuse; ils ont les épaules larges & rondes, les cheveux longs & noirs, les yeux aussi noirs que le jai, les lèvres grosses, la barbe soible & le cou court. Leurs culottes & leurs bottes, qu'ils font de peaux de veaux marins & leurs chapeaux faits de plantes pliés en forme de parasols, ressemblent beaucoup à ceux des Kamtschatkales. Ils vivent comme eux de poisson, de veaux marins & d'herbes douces qu'ils préparent de même; ils font sécher l'écorce tendre du peuplier. & du pin qui leur sert de nourriture dans les cas de nécessité; ces mêmes usages sont connus, non-seulement à Kamtschatka, mais aussi dans toute la Sibérie & la Russie jusqu'à Viatka; mais les liqueurs spiritueuses & le tabac ne sont point connus dans cette partie nord-ouest de l'Amérique, preuve certaine que les habitans n'ont point eu précédemment de communication avec les Européens. Voici, ajoute M. Krassinikoss, les ressemblances qu'on a remarquées entre les Kamtschatkales & les Américains.

1.º Les Américains ressemblent aux

Kamtschatkales par la figure.

2.° Ils mangent de l'herbe douce de la même manière que les Kanntschatkales: chose qu'on n'a point remarquée ailleurs.

3.º Ils se servent de la même machine

de bois pour allumer le feu.

4.º On a plusieurs motifs pour imaginer qu'ils se servent de haches faites de pierres ou d'os; & ce n'est pas sans fondement que Steller imagine qu'ils avoient autresois communication avec le peuple de Kamtschatka.

5.° Leurs habits & leurs chapeaux ne diffèrent aucunement de ceux des Kamtí-

chatkales.

6.9 Ils teignent les peaux avec le jus de

de l'aune, ainsi que cela est d'usage à Kamtschatka.

7.º Ils portent pour armes un arc & des flèches: on ne peut pas dire comment l'arc est fait, car jamais on n'en a vu; mais les flèches sont longues & bien polies: ce qui fait croire qu'ils se servent d'outils de fer. (*Nota*, Ceci paroît être en contradiction avec l'article 4).

8.º Ces Américains se servent de canots saits de peaux, comme les Koriaki & Tsuktschi, qui ont quatorze pieds de long sur deux de haut: les peaux sont de chiens marins, teintes d'une couleur rouge; ils se servent d'une seule rame avec laquelle ils vont avec tant de vîtesse que les vents contraires ne les arrêtent guère, même quand la mer est agitée. Leurs canots sont si légers qu'ils les portent d'une seule main.

9.º Quand les Américains voient sur leurs côtes des gens qu'ils ne connoissent point, ils rament vers eux & font un grand discours; mais on ignore su c'est quelque charme ou une cérémonie particulière usitée parmi eux à la réception des étrangers, car l'un & l'autre usage se

Tome XI.

trouvent aussi chez les Kuriles. Avant de s'approcher ils se peignent le visage avec du crayon noir, & se bouchent les narines avec quelques herbes. Quand ils ont quelque étranger parmi eux, ils paroissent assables & veulent converser avec lui, sans détourner les yeux de dessus les siens. Ils le traitent avec beaucoup de sounission & lui présentent du gras de baleine, & du plomb noir avec lequel ils se barbouillent le visage, sans doute parce qu'ils croient que ces choses sont aussi agréables aux étrangers qu'à euxmêmes (r). »

J'ai cru devoir rapporter ici tout ce qui est parvenu à ma connoissance de ces peuples septentrionaux de la partie occidentale du nord de l'Amérique; mais j'imagine que les voyageurs Russes, qui ont découvert ces terres en arrivant par les mers au-delà de Kamtschatka, ont donné des descriptions plus précises de cette contrée, à laquelle il semble qu'on

⁽¹⁾ Journal étranger, mois de Novembre 1761.

pourroit également arriver par l'autre côté, c'est-à-dire, par la baie de Hudson ou par celle de Bassin. Cette voie a cependant été vainement tentée par la plupart des nations commerçantes, & surtout par les Anglois & les Danois; & il est à présumer que ce sera par l'orient qu'on achèvera la découverte de l'occident, foit en partant de Kamtschatka, soit en remontant du Japon ou des îles des Larrons, vers le nord & le nord-est. Car l'on peut présumer, par plusieurs raisons que j'ai rapportées ailleurs, que les deux continens sont contigus, ou du moins très-voisins vers le nord à l'orient de l'Asie.

Je n'ajouterai rien à ce que j'ai dit des Esquimaux, nom sous lequel on comprend tous les sauvages qui se trouvent depuis la terre de Labrador jusqu'au nord de l'Amérique, & dont les terres se joignent probablement à celles du Groënland. On a reconnu que les Esquimaux ne dissèrent en rien des Groënlandois, & je ne doute pas, dit M. P. que les Danois, en s'approchant davantage du pole, ne s'aperçoivent un jour que

Pi

340 Supplément

muniquent ensemble. Ce même Auteur présume que les Américains occupoient le Groënland avant l'année 700 de notre Ére, & il appuie sa conjecture sur ce que les Islandois & les Norwégiens trouvèrent, dès le huitième siècle, dans le Groënland des habitans qu'ils nommèrent Skralins. Ceci me paroît prouver seulement que le Groënland a toujours été peuplé, & qu'il avoit, comme toutes les autres contrées de la terre, ses propres habitans, dont l'espèce ou la race se trouve semblable aux Esquimaux, aux Lappons, aux Samojèdes & aux Koriaques, parce que tous ces peuples sont sous la même zone, & que tous en ont reçu les mêmes impressions. La seule chose singulière qu'il y ait par rapport au Groënland, c'est, comme je l'ai dejà observé, que cette partie de la terre ayant été connue il y a bien des siècles, & même habitée par des colo-nies de Norwège du côté oriental, qui est le plus voisin de l'Europe; cette même côte est aujourd'hui perdue pour nous, inabordable par les glaces; &, quand le Groënland a été une seconde sois décou-

les Esquimaux & les Groënlandois com-

vert dans des temps plus modernes, cette seconde découverte s'est faite par la côte d'occident qui fait face à l'Amérique, & qui est la seule que nos vaisseaux fréquen-

tent aujourd'hui.

Si nous passons de ces habitans des terres arctiques à ceux qui, dans l'autre hémisphère, sont les moins éloignés du cercle antarctique, nous trouverons que, sous la latitude de cinquante à cinquantecinq degrés, les Voyageurs disent que le froid est aussi grand & les hommes encore plus misérables que les Groënlandois ou les Lappons, qui néanmoins sont de vingt degrés, c'est-à-dire de six cens lieues plus près de leur pole.

« Les habitans de la Terre-de feu; dit M. Cook, logent dans des cabanes faites grossièrement avec des pieux plantés en terre inclinés les uns vers les autres par leurs sommets, & formant une espèce de cône semblable à nos ruches. Elles sont recouvertes du côté du vent par quelques branchages & par une espèce de soin. Du côté sous le vent, il y a une ouverture d'environ la huitième

P ii

partie du cercle, & qui sert de porte & de cheminée.... Un peu de foin répandu à terre sert tout-à-la-fois de sièges & de lits. Tous seurs meubles consistent en un panier à porter à la main, un sac pendant sur seur dos, & la vesse de quelque animal pour contenir de l'eau.

Ils font d'une couleur approchante de la rouille de fer mêlée avec de l'huile; ils ont de longs cheveux noirs: les hommes font gros & mal faits; leur stature est de cinq pieds huit à dix pouces, les femmes sont plus petites & ne passent guère cinq pieds; toute leur parure conbîte dans une peau de guanaque (lama) ou de veau marin jetée sur leurs épaules dans le même état où elle a été tirée de dessus l'animal; un morceau de la même peau qui leur enveloppe les pieds, & qui se ferme comme une bourse au dessus de la cheville, & un petit tablier qui tient lieu aux femmes de la feuille de figuier. Les hommes portent leur manteau ouvert; les femmes le lient autour de la ceinture avec une courroie; mais, quoiqu'elles soient à peu-près nues, elles ont un grand desir de paroître belles; elles

peignent leur visage, les parties voisines des yeux communément en blanc, & le reste en lignes horizontales rouges & noires; mais tous les visages sont peints différemment.

Les hommes & les femmes portent des bracelets de grains, tels qu'ils peuvent les faire avec de petites coquilles & des os; les femmes en ont un au poignet & au bas de la jambe; les hommes au poignet feulement.

Il paroît qu'ils se noutrissent de coquillages, leurs côtes sont néanmoins abondantes en veaux marins, mais ils n'ont point d'instrumens pour les prendre. Leurs armes consistent en un arc & des stèches qui sont d'un bois bien poli, & dont la pointe est de caillou.

Ce peuple paroît être errant, car auparavant on avoit vu des huttes abandonnées, & d'ailleurs les coquillages étant une fois épuisés dans un endroit de la côte, ils font obligés d'aller s'établir ailleurs; de plus, ils n'ont ni bateaux ni canots, ni rien de femblable. En tout ces hommes font les plus misérables & les plus stupides des créatures humaines; seur climat

Piv

est si froid, que deux Européens y ont péri au milieu de l'été (f).»

On voit, par ce récit, qu'il fait bien froid dans cette terre de Feu, qui n'a été ainsi appelée que par quelques volcans qu'on y a vus de loin. On sait d'ailleurs que l'on trouve des glaces dans ces mers australes dès le quarante - septième degré en quelques endroits, & en général onne peut guère douter que l'hémisphère aus-tral ne soit plus froid que le boréal, parce que le soleil y fait un peu moins de séjour, & aussi parce que cet hémi-sphère austral est composé de beaucoup plus d'eau que de terre, tandis que notre hémisphère boréal présente plus de terre que d'eau. Quoi qu'il en soit, ces hommes de la Terre-de Feu, où l'on prétend que le froid est si grand & où ils vivent plus misérablement qu'en aucun lieu du monde, n'ont pas perdu pour cela les dimensions du corps: & comme ils n'ont d'autres

⁽f) Voyage autour du monde, par M. Cook, tome II, pages 281 & fuirantes.

voilins que les Patagons, lesquels, déduction faire de toutes les exagérations, font les plus grands de tous les hommes connus, on doit prélumer que ce froid du continent austral a été exagéré, puisque ses impressions sur l'espèce humaine ne se sont pas marquées. Nous avons vu, par les observations citées précédemment, que dans la nouvelle Zemble, qui est de vingt degrés plus voisine du pôle arctique que la Terre-de-Feu ne l'est de l'antarctique; nous avons vu, dis-je, que ce n'est pas la rigueur du froid, mais l'humidité malsaine des brouillards qui fait périr les hommes; il en doit être de même & à plus forte raison dans les terres environnées des mers australes, où la brume semble voiler l'air dans toutes les saisons, & le rendre encore plus mal-sain que froid; cela me paroît prouvé par le seul fait de la différence des vêtemens; les Lappons, les Groënlandois, les Samo-jèdes & tous les hommes des contrées vraiment froides à l'excès, se couvrent tout le corps de fourrures, tandis que les habitans de la Terre de-Feu & de celles du détroit de Magellan vont presque nus P y & avec une simple couverture sur les épaules; le froid n'y est donc pas aussi grand que dans les terres arctiques, mais l'humidité de l'air doit y être plus grande, & c'est très-probablement cette humidité qui a fait périr, même en été, les deux Européens dont parle M. Cook.

Insulaires de la mer du Sud.

A l'égard des Peuplades qui se sont trouvées dans toutes les siles nouvellement découvertes dans la mer du sud & sur les terres du continent austral, nous rapporterons simplement ce qu'en ont dit les Voyageurs, dont le récit semble nous démontrer que les hommes de nos antipodes sont, comme les Américains, tour aussi robustes que nous, & qu'on ne doit pas plus les accuser les uns que les autres d'avoir dégénéré.

Dans les îles de la mer Pacifique, situées à quatorze degrés cinq minutes latitude sud, & à cent quarante-cinq degrés quatre minutes de longitude ouest du méridien de Londres, le Commodore Byron dit avoir trouvé des hommes armés

de piques de seize pieds au moins de longueur, qu'ils agitoient d'un air menaçant. Ces hommes font d'une couleur basanée, bien proportionnés dans leur taille, & paroissent joindre a un air de vigueur une grande agilité; je ne sache pas, dit ce Voyageur, avoir vu des hommes si légers à la course. Dans plusieurs autres îles de cette même mer, & particulièrement dans celles qu'il a nommées îles du Prince de Galles, situées à quinze degrés latitude sud, & cent cinquante-un degrés cinquante-trois minutes longitude ouest; & dans une autre à laquelle son équipage donna le nom d'ile Byron, située à dix-huit degrés dix-huit minutes latitude sud, & cent soixantetreize degrés quarante-six minutes de longitude, ce Voyageur trouva des peuplades nombreuses. Ces Insulaires, dit-il, sont d'une taille avantageuse, bien pris & proportionnés dans tous leurs membres, leur teint est bronzé, mais clair, les traits de leur visage n'ont rien de désagréable : on y remarque un mêlange d'intrépidité & d'enjouement dont on est frappé; leurs cheveux qu'ils laissent croître, sont noirs; on en voit qui portent de longues barbes; d'autres qui n'ont que des moustaches, & d'autres un seul petit bouquet à la

pointe du menton (t). Dans plusieurs autres îles toutes situées au-delà de l'Équateur, dans cette même mer, le capitaine Carteret dit avoir trouvé des hommes en très-grand nombre, les uns dans des espèces de villages fortifiés de parapets de pierre, les autres en pleine campagne, mais tous armés d'arcs, de flèches ou de lances & de massues, tous très-vigoureux & fort agiles; ces hommes vont nus ou presque nus, & il assure avoir observé dans plusieurs de ces îles, & notamment dans celles qui se trouvent à onze degrés dix minutes latitude sud & à cent soixante-quatre degrés quarante-trois minutes de longitude, que les naturels du pays ont la tête laineuse comme celle des nègres, mais qu'ils sont moins noirs que les nègres de Guinée. Il dit qu'il en est de même des habitans de l'île d'Egmont, qui est à dix degrés qua-

⁽t) Voyage autour du monde, par le Commodore Byron, tome I, chapitres VIII & X.

rante minutes latitude sud, & à cent soixante degrés quarante-neuf minutes de longitude; & encore de ceux qui se trouvent dans les îles découvertes par Abel Tasman, lesquelles sont situées à quatre degrés trente-six minutes latitude sud, & cent cinquante-quatre degrés dix-sept minutes de longitude. Elles font, dit Carteret, remplies d'habitans noirs qui ont la tête laineuse comme les nègres d'Afrique. Dans les terres de la nouvelle Bretagne, il trouva de même que les naturels du pays ont de la laine à la têre comme les nègres, mais qu'ils n'en ont ni le nez plat ni les grosses lèvres. Ces derniers qui paroissent être de la même race que ceux des îles précédentes, poudrent leurs cheveux de blancs & même leur barbe. J'ai remarqué que cet usage de la poudre blanche sur les cheveux, se trouve chez les Papous, qui sont aussi des nègres assez voisins de ceux de la nouvelle Bretagne. Cette espèce d'hommes noirs à tête laineuse, semble se trouver dans toutes les îles & terres basses, entre l'Équateur & le Topique, dans la mer du sud. Néanmoins, dans quelques-unes de ces îles, ontrouve des hommes qui n'ont plus de laine fur la tête & qui sont couleur de cuivre, c'est-à-dire, plutôt rouges que noirs, avec peu de barbe & de grands & longs cheveux noirs; ceux-ci ne sont pas entièrement nus comme les autres dont nous avons parlé; ils portent une natte en sorme de ceinture, & quoique les îles qu'ils habitent, soient plus voisines de l'Équateur, il paroît que la chaleur n'y est pas aussi grande que dans toutes les terres où les hommes vont absolument nus, & où ils ont en même temps de la laine au lieu de cheveux (u).

« Les insulaires d'Otahiti (dir Samuel Wallis), sont grands, bien faits, agiles, dispos & d'une figure agréable. La taille des hommes est en général de cinq pieds sept à cinq pieds dix pouces; celle des femmes est de cinq pieds six pouces. Le teint des hommes est basané, leurs cheveux sont noirs ordinairement, & quelquesois bruns, roux ou blonds, ce qui est

⁽u) Voyage autour du monde, par Carteret, chapitres IV, V & VII.

digne de remarque, parce que les cheveux de tous les naturels de l'Atie méridionale, de l'Afrique & de l'Amérique sont noirs; les ensans des deux sexes les ont ordinairement blonds. Toutes les femmes sont jolies, & quelques-unes d'une très-grande beauté. Ces Insulaires ne paroissent pas regarder la continence comme une vertu, puisque leurs femmes vendent leurs faveurs librement en public. Leurs pères, leurs frères les amenoient fouvent eux-mêmes. Ils connoissent le prix de la beauté, car la grandeur des clous qu'on demandoit pour la jouissance d'une femme, étoit toujours proportionnée à ses charmes. L'habillement des hommes & des femmes est fait d'une espèce d'étosse blanche (x) qui ressemble beaucoup au gros papier de la Chine; elle est fabriquée comme le papier avec le liber ou écorce intérieure des arbres qu'on a mise en macération. Les plumes, les fleurs, les coquillages & les perles, font partie de leurs ornemens : ce font les femmes

⁽x) On peut voir, au Cabinet du Roi, une toilette entière d'une femme d'Otahiti.

sur-tout qui portent les perles. C'est un usage reçu pour les hommes & pour les femmes de se peindre les sesses de derrière des cuisses avec des lignes noires très-serrées, & qui représentent différentes figures. Les garçons & les silles au-dessous de douze ans ne portent point

ces marques.

Ils se nourrissent de cochons, de volailles, de chiens & de poissons qu'ils sont cuire, de fruits à pain, de bananes, d'ignames & d'un autre fruit aigre qui n'est pas bon en lui-même, mais qui donne un goût fort agréable au fruit à pain grillé, avec lequel ils le mangent souvent. Il y a beaucoup de rats dans l'île, mais on ne leur en a point vu manger. Ils ont des filets pour la pêche. Les coquilles leur servent de couteaux. Ils n'ont point de vases ni poteries qui aillent au seu. Il paroît qu'ils n'ont point d'autre boisson que de l'eau.

M. de Bougainville nous a donné des connoissances encore plus exactes sur ces habitans de l'île d'Otahiti ou Taiti. Il patoît, par tout ce qu'en dit ce célèbre

Voyageur, que les Taïtiens parviennent à une grande vieillesse sans aucune incommodité & sans perdre la finesse de leurs sens.

« Le poisson & les végétaux, dit-il, sont leurs principales nourritures; ils mangent rarement de la viande; les enfans & les jeunes filles n'en mangent jamais; ils ne boivent que de l'eau, l'odeur du vin & de l'eau-de-vie leur donne de la répugnance; ils en témoignent aussi pour le tabac, pour les épiceries & pour toutes les choses fortes.

Le peuple de Taïti est composé de deux races d'hommes très-distérentes, qui cependant ont la même langue, les mêmes mœurs & qui paroissent se mêler ensemble sans distinction. La première, & c'est la plus nombreuse, produit des hommes de la plus grande taille, il est ordinaire d'en voir de six pieds & plus; ils sont bien faits & bien proportionnés. Rien ne distingue leurs traits de ceux des Européens, & s'ils étoient vêtus, s'ils vivoient moins à l'air & au grand soleil, ils seroient

aussi blancs que nous; en général, leurs cheveux sont poirs.

La seconde race est d'une taille médiocre avec les cheveux crépus & durs comme du crin; la couleur & les traits peu dissèrens de ceux des mulâtres; les uns & les autres se laissent croître la partie inférieure de la barbe; mais ils ont tous les moustaches & le haut des joues rasés; ils laissent aussi toute leur Iongueur aux ongles, excepté à celui du doigt du milieu de la main droite. Ils ont l'habitude de s'oindre les cheveux ainsi que la barbe avec de l'huile de cocos. La plupart vont nus sans autre vêtement qu'une ceinture qui leur couvre les parties naturelles; cependant les principaux s'enveloppent ordinairement dans une grande pièce d'étosse qu'ils laissent ton:ber jusqu'aux genoux ; c'est aussi le seul habillement des femmes; comme elles ne vont jamais au soleil sans être couvertes, & qu'un petit chapeau de canne garni de fleurs, défend leur visage de ses rayons, elles sont beaucoup plus blanches que les hommes; elles ont les traits assez déli-

cats, mais ce qui les distingue, c'est la beauté de leur taille & les contours de leur corps, qui ne sont pas désormés comme en Europe par quinze ans de la torture du maillot & des corps.

Au reste, tandis qu'en Europe les semmes se peignent en rouge les joues, celles de Taïti se peignent d'un bleu sonzé les reins & les sesses; c'est une parure & en même temps une marque de distinction. Les hommes ainsi que les semmes ont les oreilles percées pour porter des perles ou des sleurs de toute espèce; ils sont de la plus grande propreté & se baignent sans cesse. Leur unique passion est l'amour; le grand nombre de semmes est le seul luxe des riches (y).»

. Voici maintenant l'extrait de la description que le capitaine Cook donne de cette même île d'Otahiti & de ses habitans; j'en tirerai les saits qu'on doit ajouter aux relations du capitaine Wallis & de

⁽y) Voyage autour du monde, par M. de Bougainville, tome II, in-8.º pages 75 & suirantes.

M. de Bougainville, & qui les confirment au point de n'en pouvoir douter.

« L'île d'Otahiti est environnée par un récif des rochers de corail (z). Les maifons n'y forment pas de villages, elles font rangées à environ cinquante verges les unes des autres; cette île, au rapport d'un naturel du pays, peut fournir six

mille sept cens combattans.

Ces peuples sont d'une taille & d'une stature supérieure à celle des Européens. Les hommes sont grands, forts, bien membrés & bien faits. Les femmes d'un rang distingué, sont en général au-dessus de la taille moyenne de nos Européennes; mais celles d'une classe inférieure sont au-dessous, & quelques-unes même sont trèspetites; ce qui vient peut-être de leur commerce prématuré avec les hommes.

Leur teint naturel est un brun-clair ou olive, il est très-foncé dans ceux qui sont

⁽z) Cette expression, rocher de corail, ne signifie autre chose qu'une roche rougeâtre comme le granit.

exposés à l'air ou au soleil. La peau des femmes d'une classe supérieure, est délicate, douce & polie; la forme de leur visage est agréable, les os des joues ne sont pas élevés; ils n'ont point les yeux creux, ni le front proéminent, mais en général ils ont le nez un peu aplati; leurs yeux, & sur-tout ceux des femmes sont pleins d'expression, quelquesois étincelans de feu, ou remplis d'une douce senfibilité; leurs dents sont blanches & égales,

& leur haleine pure.

Ils ont les cheveux ordinairement roides & un peu rudes: les hommes portent leur barbe de différentes manières, cependant ils en arrachent toujours une très-grande partie, & tiennent le reste très - propre. Les deux sexes ont aussi la coutume d'épiler tous les poils qui croissent sous les aisselles. Leurs mouvemens sont remplis de vigueur & d'aisance, leur démarche agréable; leurs manières nobles & généreuses, & leur conduite entr'eux & envers les étrangers affable & civile. Il semble qu'ils sont d'un caractère brave, sincère, sans soupçon ni persidie, & sans penchant à la vengeance & à la cruauté. mais ils sont adonnés au vol. On a vu dans cette île des personnes dont la peau étoit d'un blanc-mat; ils avoient aussi les cheveux, la barbe, les sourcils & les cils blancs, les yeux rouges & soibles, la vue courte, la peau teigneuse & revêtue d'une espèce de duvet blanc, mais il paroît que ce sont des malheureux individus, rendus anomales par maladies.

Les flûtes & les tambours font leurs seuls instrumens, ils sont peu de cas de la chasteté: les hommes offrent aux étrangers leurs sœurs ou leurs silles par civilité ou en forme de récompense. Ils portent la licence des mœurs & de la lubricité, à un point que les autres nations dont on a parlé depuis le commencement du monde jusqu'à présent, n'avoient pas encore atteint.

Le mariage chez eux n'est qu'une convention entre l'homme & la semme dont les Prêtres ne se mêlent point. Ils ont adopté la circoncision sans autre motif que celui de la propreté; cette opération, à proprement parler, ne doit pas être appelée circoncision, parce qu'ils ne sont pas au prépuce une amputation circulaire; ils

le fendent seulement à travers la partie supérieure, pour empêcher qu'il ne se recouvre sur le gland, & les Prêtres seuls peuvent saire cette opération (a).»

Selon le même Voyageur, les habitans de l'île Huaheine, située à seize degrés quarante-trois minutes latitude sud & à cent cinquante degrés cinquante deux minutes longitude ouest, ressemblent beaucoup aux Otahitiens pour la figure, l'habillement, le langage & toutes les autres habitudes. Leurs habitations, ainsi qu'à Orahiri, sont composées seulement d'un toit soutenu par des poteaux. Dans cette île, qui n'est qu'à trente sieues d'Otahiti, les hommes semblent être plus vigoureux & d'une stature encore plus grande, quelques-uns ont jufqu'à six pieds de haut & plus; les femmes y sont très-jolies. Tous ces Insulaires se nourrissent de cocos, d'ignames, de volailles, de cochons qui y sont en grand nombre. Et ils parlent tous la même langue, & cette

⁽a) Voyage autour du monde, par le capitaine Cook, tome II, chapitres XVII & XVIII.

langue des îles de la mer du sud, s'est étendue jusqu'à la nouvelle Zélande.

Habitans des terres Australes.

Pour ne rien omettre de ce que l'on connoît sur les terres Australes, je crois devoir donner ici par extrait ce qu'il y a de plus avéré dans les découvertes des Voyageurs qui ont successivement reconnu les côtes de ces vastes contrées, & finir par ce qu'en a dit M. Cook qui, sui seul, a plus sait de découvertes que tous les Navigateurs qui l'ont précédé.

Il paroît, par la déclaration que fit Gonneville en 1503 à l'Amirauté (b), que l'Australasse est divisée en petits cantons gouvernés par des Rois absolus, qui se sont la guerre, & qui peuvent mettre jusqu'à cinq ou six cens hommes en campagne; mais Gonneville ne donne ni la latitude, ni la longitude de cette terre

dont il décrit les habitans.

Par la relation de Fernand de Quiros,

⁽b) Histoire des navigations aux terres Australes, par M. de Brosse, tome I, pages 108 & fuirantes.

on voit que les Indiens de l'île appelée *île de la belle nation* par les Espagnols, laquelle est située à treize degrés de latitude sud, ont à peu-près les mêmes mœurs que les Otahitiens; ces Insulaires sont blancs, beaux & très-bien saits; on ne peut même trop s'étonner, dit-il, de la blancheur extrême de ce peuple dans un climat où l'air & le soleil devroient les hâler & noircir; les semmes esfaceroient nos beautés Espagnoles si elles étoient parées; elles sont vêtues de la ceinture en bas de sine natte de palmier, & d'un petit manteau de la même étosse sur les épaules (c).

Sur la côte orientale de la nouvelle Hollande, que Fernand de Quiros appelle terre du Saint-Esprit, il dit avoir aperçu des habitans de trois couleurs, les uns tous noirs, les autres fort blancs à cheveux & à barbe rouges, les autres mulâtres, ce qui l'étonna fort, & lui parut un indice de la grande étendue de cette contrée, Fernand de Quiros avoit bien raison,

⁽c) Histoire des navigations aux terres Australes, par M. de Brosse, tome 1, page 318.

Tome XI.

car, par les nouvelles découvertes du grand navigateur M. Cook, l'on est maintenant assuré que cette contrée de la nouvelle Hollande est aussi étendue que l'Europe entière. Sur la même côte à quelque distance, Quiros vit une autre nation de plus haute taille & d'une couleur plus grisatre, avec laquelle il ne sut pas possible de conférer; ils venoient en troupes décocher des slèches sur les Espagnols, & on ne pouvoit les faire retirer qu'à coups de mousquet (d).

« Abel Tasmand trouva dans les terres voisines d'une baie dans la nouvelle Zélande, à quarante degrés cinquante minutes latitude sud, & cent quatre-vingtonze degrés quarante-une minutes de longitude, des habitans qui avoient la voix rude & la taille grosse... Ils étoient d'une couleur entre le brun & le jaune, & avoient les cheveux noirs, à peu-près aussi longs & aussi épais que ceux des Japonnois, attachés au sommet de la tête

⁽d) Histoire des navigations aux terres Australes, par M, de Brosse, tome I, pages 325, 327 & 334.

avec une plume longue & épaisse au milieu Ils avoient le milieu du corps couvert, les uns de nattes, les autres de toile de coton; mais le reste du corps étoit nu.»

J'ai donné, dans le troissème Volume de mon Ouvrage, les découvertes de Dampierre & de quelques autres Navigateurs, au sujet de la nouvelle Hollande & de la nouvelle Zélande; la première découverte de cette dernière terre Australe a été faite en 1642, par Abel Tasman & Diemen, qui ont donné leurs noms à quelques parties des côtes, mais toutes les notions que nous en avions étoient bien incomplètes, avant la belle navigation de M. Cook.

« La taille des habitans de la nouvelle Zélande, dit ce grand Voyageur, est en général égale à celle des Européens les plus grands, ils ont les membres charnus, forts & bien proportionnés; mais ils ne sont pas aussi gras que les oisses insulaires de la mer du sud. Ils sont alertes, vigoureux & adroits des mains; leut teint est

en général brun; il y en a peu qui l'aient plus foncé que celui d'un Espagnol qui a été exposé au soleil, & celui du plus grand nombre l'est beaucoup moins.

Je dois observer, en passant, que la comparaison que sait ici M. Cook des Espagnols aux Zélandois, est d'autant plus juste que les uns sont à très-peu-près les antipodes des autres.

« Les femmes, continue M. Cook, n'ont pas beaucoup de délicatesse dans les traits, néanmoins leur voix est d'une grande douceur; c'est par-là qu'on les distingue des hommes, leurs habillemens étant les mêmes: comme les femmes des autres pays, eiles ont plus de gaieté, d'enjouement & de vivacité que les hommes. Les Zélandois ont les cheveux & la barbe noire; leurs dents sont blanches & régulières; ils jouissent d'une santé robusse & il y en a de fortâgés. Leur principale nourriture est de posson, qu'ils ne peuvent se procurer que sur les côtes, lesquelles ne leur en sournissent emps. Ils

n'ont ni cochons, ni chèvres, ni volailles; & ils ne savent pas prendre les oiseaux en assez grand nombre pour se nourrir; excepté les chiens qu'ils mangent, ils n'ont point d'autres subsistances que la racine de sougère, les ignames & les patates.... Ils sont aussi décens & modestes que les Insulaires de la mer du sud sont voluptueux & indécens, mais ils ne sont pas aussi propres.... parce que, ne vivant pas dans un climat aussi chaud, ils ne se

baignent pas si souvent.

Leur habillement est au premier coup d'œil tout-à-fait bizarre. Il est composé de seuilles d'une espèce de glayeul, qui étant coupées en trois bandes, sont entrelacées les unes dans les autres, & forment une sorte d'étosse qui tient le milieu entre le réseau & le drap; les bouts de seuilles s'élèvent en saillie comme de la peluche ou les nattes que l'on étend sur nos escaliers. Deux pièces de cette étosse sont un habillement complet; l'une est attachée sur les épaules avec un cordon & pend jusqu'aux genoux; au bout de ce cordon est une aiguille d'os, qui joint ensemble les deux parties de ce vêtement.

L'autre pièce est enveloppée autour de la ceinture & pend presque à terre. Les hommes ne portent que dans certaines occasions cet habit de dessous; ils ont une ceinture à laquelle pend une petite corde destinée à un usage très-singulier. Les Insulaires de la mer du sud se fendent le prépuce pour l'empêcher de couvrir le gland; les Zelandois ramènent au contraire le prépuce sur le gland, & asin de l'empêcher de se retirer, ils en nouent l'extrémité avec le cordon attaché à leur ceinture, & le gland est la seule partie de leur corps qu'ils montrent avec une honte extrême.

Cet usage plus que singulier, semble être fort contraire à la propreré; mais il a un avantage, e'est de maintenir cette partie sensible & fraîche plus long-temps: car l'on a observé que tous les circoncis & même ceux qui, sans être circoncis, ont le prépuce court, perdent dans la partie qu'il couvre, la sensibilité plutôt que les autres hommes.

« Au nord de la nouvelle Zélande ¿

continue M. Cook, il y a des plantations d'ignames, de pommes de terre & dé cocos; on n'a pas remarqué de pareilles plantations au sud, ce qui sait croire que les habitans de cette partie du sud, ne doivent vivre que de racines de sougère, & de poisson. Il paroît qu'ils n'ont pas d'autre boisson que de l'eau. Ils jouissent sans interruption d'une bonne santé, & on n'en a pas vu un seul qui parût affecté de quelque maladie. Parmi ceux qui étoient entièrement nus, on ne s'est pas aperçu qu'aucun eût la plus légère éruption sur la peau, ni aucune trace de pustules ou de boutons; ils ont d'ailleurs un grand nombre de vieillards parmi eux, dont aucun n'est décrépit....

Ils paroissent faire moins de cas des semmes que les Insulaires de la mer du sud, cependant ils mangent avec elles, & les Otahitiens mangent toujours seuls; mais les ressemblances qu'on trouve entre ce pays & les îles de la mer du sud, relativement aux autres usages, sont une sorte preuve que tous ces Insulaires ont la même origine.... La conformité du langage paroît établir ce sait d'une manière incontestable; Tupia, jeune Otahitien que nous avions avec nous, se faisoit parfaitement entendre des Zélandois (e).»

M. Cook pense que ces peuples ne viennent pas de l'Amérique, qui est située à l'est de ces contrées, & il dit, qu'à moins qu'il n'y ait au sud un continent assez érendu, il s'ensuivra qu'ils viennent de l'ouest. Néanmoins la langue est absolument différence dans la nouvelle Hollande, qui est la terre la plus voitine à l'ouest de la Zélande; & comme cerre largue d'Otahiti & des autres îles de la mer Pacifique, ainsi que celle de la Zélande, ont plusieurs rapports avec les langues de l'Inde méridionale, on peut presumer que toutes ces petites peuplades tirent leur origine de l'Archipel indien.

« Aucun des habitans de la nouvelle Hollande ne porte le moindre vêtement, ajoute M. Cook; ils parloient dans un

⁽e) Voyage autour du monde, par M. Cook,

langage si rude & si désagréable, que Tupia, jeune Otahitien, n'y entendoit pas un seul mot. Ces hommes de la nouvelle Hollande paroissent hardis; ils sont armés de lances & semblent s'occuper de la pêche. Leurs lances sont de la longueur de fix à quinze pieds, avec quatre branches dont chacune est très-pointue & armée d'un os de poisson... En général, ils paroissent d'un naturel fort sauvage, puissqu'on ne put jamais les engager de se laisser approcher. Cependant on parvint pour la première fois à voir quelques naturels du pays dans les environs de la rivière d'Endéavour. Ceux-ci étoient armés de javelines & de lances, avoient les membres d'une petitesse remarquable, ils étoient cependant d'une taille ordinaire pour la hauteur; leur peau étoit couleur de suie eu de chocolat foncé; leurs cheveux étoient noirs, sans être laineux, mais coupés courts; les uns les avoient lisses & les autres bouclés.... Les traits de leur visage n'étoient pas désagréables; ils avoient les yeux très - vifs, les dents blanches & unies, la voix douce & harmonieuse, & répétoient quelques mots qu'on leur faisoit prononcer avec beaudeup de facilité. Tous ont un trou fait à travers le cartilage qui sépare les deux narines, dans lequel ils mettent un os d'oiseau de près de la grosseur d'un doigt & de cinq ou six pouces de long. Ils ont aussi des trous à leurs oreilles quoiqu'ils n'aient point de pendans, peut être y en mettent-ils qu'on n'a pas vus.... Par après. on s'est aperçu que leur peau n'étoit pas aussi brune qu'elle avoit paru d'abord; ce que l'on avoit pris pour leur teint de nature, n'étoit que l'effet de la poussière & de la fumée, dans laquelle ils sont peut-être obligés de dormir, malgré la chaleur du climat, pour se préserver des mosquites, insectes très-incommodes. Ils sont entièrement nus, & paroissent être d'une activité & d'une agilité extrême....

Au reste, la nouvelle Hollande... est beaucoup plus grande qu'aucune autre contrée du monde connu, qui ne porte pas le nom de continent. La longueur de la côte sur laquelle on a navigué, réduite en ligne droite, ne comprend pas moins de vingt-sept degrés; de sorte que sa surface en carré doit être beaucoup

plus grande que celle de toute l'Europe. Les habitans de cette vaste terre ne paroissent pas nombreux; les hommes & les femmes y font entièrement nus.....?
On n'aperçoit sur leur corps aucune trace de maladie ou de plaie, mais seulement de grandes cicatrices en lignes irrégulières, qui sembloient être les suites des blessures qu'ils s'étoient faites eux-mêmes avec un instrument obtus....

On n'a rien vu dans tout le pays, qui ressemblat à un village. Leurs maisons, si toutesois on peut leur donner ce nom, sont faites avec moins d'industrie que celles de tous les autres peuples que l'on avoit vus auparavant, excepté celles des habitans de la Terre-de-Feu. Ces habitations n'ont que la hauteur qu'il faut, pour qu'un homme puisse se tenir debout; mais elles ne sont pas assez larges pour qu'il puisse s'y étendre de sa longueur dans aucun sens. Elles sont construites en sorme de sour, avec des baguettes flexibles, à peu-près aussi grosses que le pouce; ils enfoncent les deux extrémités de ces baguettes dans la terre, & ils les recouvrent ensuite avec

des feuilles de palmier & de grands morceaux d'écorce. La porte n'est qu'une ouverture opposée à l'endroit où l'on fait le feu. Ils se couchent sous ces hangards en se repliant le corps en rond, de manière que les talons de l'un touchent la tête de l'autre; dans cette position forcée une des hutres contient trois ou quatre personnes. En avançant nord, le climat devient plus chaud & les cabanes encore plus minces. Une horde errante construit ces cabanes dans les endroits qui lui fournissent de la subsistance pour un temps, & elle les abandonne lorsqu'on ne peut plus y vivre. Dans les endroits où ils ne font que pour une nuit ou deux, ils couchent lous les buissons on dans l'herbe qui a près de deux pieds de hauteur.

Ils se nourrissent principalement de poisson, ils tuent quelquesois des Kanguros (grosses gerboises) & même des oiseaux..... Ils sont griller la chair sur des charbons, ou ils la sont cuire dans un trou avec des pierres chaudes, comme les Insulaires de la mer du

Sud. »

J'ai cru devoir rapporter, par extrait, cet article de la relation du capitaine Cook, parce qu'il est le premier qui ait donné une description détaillée de cette

partie du monde.

La nouvelle Hollande est donc une terre peut-être plus étendue que toute notre Europe, & située sous un ciel encore plus heureux; elle ne paroît stérile que par le désaut de population; elle sera toujours nulle sur le globe, tant qu'on se bornera à la visite des côtes, & qu'on ne cherchera pas à pénétrer dans l'intérieur des terres, qui, par leur position, semblent promettre toutes les richesses que la Nature a plus accumulées dans les pays chauds que dans les contrées froides ou tempérées.

Par la description de tous ces peuples nouvellement découverts, & dont nous n'avions pu faire l'énumération dans notre arricle des variétés de l'espèce humaine (f), il paroît que les grandes différences, c'est-à-dire, les principales

⁽f) Histoire Naturelle, volume V, pages 1 & fuivantes.

variétés dépendent entièrement de l'influence du climat; on doit entendre par climat, non-seulement la latitude plus ou moins élevée, mais aussi la hauteur ou la dépression des terres, leur voisinage ou leur éloignement des mers, leur situation par rapport aux vents, & sur-tout au vent d'est, toutes les circonstances en un mot qui concourent à former la température de chaque contrée; car c'est de cette température, plus ou moins chaude ou froide, humide ou sèche, que dépend non-seulement la couleur des hommes, mais l'existence même des espèces d'animaux & de plantes, qui tous affectent de certaines contrées, & ne se trouvent pas dans d'autres; c'est de cette même température que dépend par conséquent la différence de la noutriture des hommes, seconde cause qui influe beaucoup sur leur tempérament, leur naturel, leut grandeur & leur force.

Sur les Blafards & Nègres blancs.

M A 1 s, indépendamment des grandes yariétés produites par ces causes génég

rales, il y en a de particulières dont quelques unes me paroissent avoir des caractères fort bizarres, & dont nous n'avons pas encore pu saisir toutes les mances. Ces hommes blafards dont nous avons parlé, & qui sont différens des blancs, des noirs-nègres, des noirs-catires, des basanés, des rouges, &c. se trouvent plus répandus que je ne l'ai dit; on les connoît à Ceylan sous le nom de Bedas, à Java sous celui de Chacrelas ou Kacrelas, à l'Isthme d'Amérique sous le nom d'Albinos, dans d'autres endroits fous celui de Dondos; on les a aussi appelés Nègres-blancs; il s'en trouve aux Indes méridionales en Asie, à Madagascar en Afrique, à Carthagène & dans les Antilles en Amérique; l'on vient de voir qu'on en trouve aussi dans les îles de la mer du sud : on seroit donc porté à croire que les hommes de toute race & de toute couleur, produisent quelquesois des individus blasards, & que dans tous les climats chauds il y a des races sujettes à cette espèce de dégradation; néanmoins, par toutes les connoissances que j'ai pu recueillir, il me

paroît que ces blafards forment plutôt des branches stériles de dégénération, qu'une tige ou vraie race dans l'espèce humaine; car nous sommes, pour ainsi dire, assurés que les blasards mâles sont inhabiles ou très peu habiles à la génération, & qu'ils ne produisent pas avec leurs semelles blasardes, ni même avec les négresses. Néanmoins on prétend que les femelles blafardes produisent, avec les nègres, des enfans pies, c'est-à-dire, marqués de taches noires & blanches, grandes & très-distinctes, quoique semées irrégulièrement. Cette dégradation de nature paroît donc être encore plus grande dans les mâles que dans les fe-melles, & il y a plutieurs raisons pour croire que c'est une espèce de maladie ou plutôt une sorte de détraction dans l'organisation du corps, qu'une affection de ganitation du corps, qu'une affection de nature qui doive se propager: car il est certain qu'on n'en trouve que des individus & jamais des samilles entières; & l'on assure que quand par hasard ces individus produisent des ensans, ils se rapprochent de la couleur primitive de laquelle les pères ou mères avoient dé-

généré. On prétend aussi que les Dondos produisent avec les nègres des enfans noirs, & que les Albinos de l'Amérique avec les Européens produisent des mulâtres; M. Schreber, dont j'ai tiré ces deux derniers fairs, ajoute qu'on peut encore mettre avec les Dondos les nègres jaunes ou rouges qui ont des cheveux de cette même couleur, & dont on ne trouve aussi que quelques individus; il dit qu'on en a vu en Afrique & dans l'île de Madagascar, mais que personne n'a encore observé qu'avec le temps ils changent de couleur & deviennent noirs ou bruns (g); qu'enfin on les a toujours vus constamment conserver leur première couleur; mais je doute beaucoup de la réalité de tous ces faits.

« Les blafards du Darien, dit M. P. ont tant de ressemblance avec les nègres blancs de l'Afrique & de l'Asse, qu'on est obligé de leur assigner une cause commune & constante. Les Dondos de

⁽g) Histoire Naturelle des Quadrupèdes, par M. Schreber, tome I, pages 14 & 15.

l'Afrique & les Kakerlaks de l'Afie sont remarquables par leur taille qui excède rarement quatre pieds cinq pouces; leur teint est d'un blanc fade, comme celui du papier ou de la mousseline, sans la moindre nuance d'incarnat ou de rouge; mais on y distingue quelquesois de petites taches lenticulaires grises; leur épiderme n'est point oléagineux. Ces blafards n'ont pas le moindre vestige de noir sur toute la furface du corps; ils naissent blancs & ne noircissent en aucun âge; ils n'ont point de barbe, point de poil sur les parties naturelles; leurs cheveux font laineux & frisés en Afrique, longs & traînans en Asie, ou d'une blancheur de neige, ou d'un roux tirant sur le jaune; leurs cils & leurs fourcils ressemblent aux plumes de l'édredon, ou au plus fin duvet qui revêt la gorge des cignes; leur iris est quelquefois d'un bleu mourant & singulièrement pâle: d'autres fois, & dans d'autres individus de la même espèce, l'iris est d'un jaune vif, rougeâtre & comme sanguinolent.

Il n'est pas vrai que les blafards Albinos aient une membrane clignotante; la paupière couvre sans cesse une partie de l'iris & on la croit destituée du muscle élévateur, ce qui ne leur laisse apercevoir

qu'une petite section de l'horizon.

Le maintien des blafards annonce la foiblesse & le dérangement de leur constitution viciée; leurs mains sont si mal dessinées, qu'on devroit les nommer des pattes; le jeu des muscles de leur mâchoire inférieure ne s'exécute aussi qu'avec difficulté; le tissu de leurs oreilles est plus mince & plus membraneux que celui de l'oreille des autres hommes; la conque manque aussi de capacité, & le lobe est alongé & pendant.

Les blafards du nouveau continent ont la taille plus haute que les blafards de l'ancien; leur tête n'est pas garnie de laine, mais de cheveux longs de sept à huit pouces, blancs & peu frisés; ils ont l'épiderme chargé de poils folets depuis les pieds jusqu'à la naissance des cheveux; leur visage est velu; leurs yeux sont si mauvais, qu'ils ne voient presque pas en plein jour, & que la lumière leur occasionne des vertiges & des éblouissemens: ces blafards n'existent que dans la Zone

torride jusqu'au dixième degré de chaque

côté de l'Équateur.

L'air ed très-pernicieux dans toute l'étendue de l'Isthire du nouveau monde; à Carthagène & à Panama les Négresses y accouchent d'enfans blasards plus sou-

vent qu'ailleurs (h).

Il existe à Darien (dit l'Auteur, vraiment Philosophe, de l'Histoire philosophique & politique des deux Indes), une race de petits hommes blancs dont on retrouve l'espèce en Afrique & dans quelques îles de l'Asse; ils sont couverts d'un duvet d'une blancheur de lait éclatante; ils n'ont point de cheveux, mais de la laine; ils ont la prunelle rouge; ils ne voient bien que la nuit; ils sont soibles, & leur instinct paroît plus borné que celui des autres hommes (i).

Nous allons comparer à ces descriptions celle que j'ai faire moi-même d'une

⁽h) Recherches fur les Américains, tome I, pages 410 & suivantes.

⁽i) Histoire philosophique & politique des deux Indes, tome III, page 151.

négresse blanche que j'ai eu occasion d'examiner & de faire dessiner d'après nature (Voyez planche I). Cette sille, nommée Geneviève, étoit âgée de près de dix-huit ans, en avril 1777, lorsque je l'ai décrite; elle est née de parens nègres dans l'île de la Dominique, ce qui prouve qu'il naît des Albinos non-seulement à dix degrés de l'Équateur, mais jusqu'à seize & peut être vingt de-grés, car on assure qu'il s'en trouve à Saint-Domingue & à Cuba. Le père & la mère de cette négresse blanche, avoient été amenés de la côte d'Or en Afrique, & tous deux étoient parfaitement noirs. Geneviève étoit blanche sur tout le corps, elle avoit quatre pieds onze pouces fix lignes de hauteur, & son corps étoit allez bien proportionné (k); ceci s'ac=

⁽k) Circonférence du corps au-dessus des hanches, 2 pieds 2 pouces 6 lignes; circonférence des hanches à la partie la plus c. arnue, 2 pieds 11 pouces; hauteur depuis le talon au - dessus des hanches, 3 pieds; depuis la hanche au genou, 1 pied 9 pouces 6 lignes; du genou au talon, 1 pied 3 pouces 9 ignes; ongueur du pied, 9 pouces 5 lignes, ce qui est une grandeur démossfulée en comparaison des mains,

corde avec ce que dit M. P. que les Albinos d'Amérique sont plus grands que les blafards de l'ancien continent: mais la tête de cette négresse blanche n'étoit pas aussibien proportionnée que le corps; en la mesurant, nous l'avons trouvée trop forte, & sur-tout trop longue; elle avoit neuf pouces neuf lignes de hauteur, ce qui fait près d'un sixième de la hauteur entière du corps; au lieu que dans un homme ou une femme bien proportionnés, la tête ne doit avoir qu'un septième & demi de la hauteur totale. Le cou au contraire est trop court & trop gros, n'ayant que dix-sept lignes de hauteur & douze pouces trois lignes de circonférence. La longueur des bras est de deux pieds deux pouces trois lignes; de l'épaule au coude, onze pouces dix lignes; du coude au poignet, neuf pouces dix lignes; du poignet à l'extrémité du doigt du milieu, fix pouces six lignes, & en totalité les bras sont trop longs. Tous les traits de la face sont absolument semblables à ceux des négresses noires; seulement les oreilles sont placées trop haut, le haut du cartilage de l'oreille s'élevant au-dessus de la

hauteur de l'œil, tandis que le bas du lobe ne descend qu'à la hauteur de la moitié du nez; or le bas de l'oreille doit être au niveau du bas du nez, & le haut de l'oreille au niveau du dessus des yeux; cependant ces oreilles élevées ne paroissoient pas faire une grande dissor-mité, & elles étoient semblables, pour la forme & pour l'épaisseur, aux oreilles ordinaires: Ceci ne s'accorde donc pas avec ce que dit M. P. que le tissu de l'oreille de ces blafards, est plus mince & plus membraneux que celui de l'oreille des autres hommes; il en est de même de la conque, elle ne manquoit pas de capacité, & le lobe n'étoit pas alongé ni pendant comme il dit. Les lèvres & la bouche, quoique conformées comme dans les négresses noires, paroissent singulières par le défaut de couleur; elles sont aussi blanches que le reste de la peau & sans aucune apparence de rouge; en général, la couleur de la peau, tant du visage que du corps de cette négresse blanche, est d'un blanc de suif qu'on n'auroit pas encore épuré, ou, si l'on veut, d'un blancmat blafard & inanimé; cependant on

384 Supplément

voyoit une teinte légère d'incarnat sur les joues lorsqu'elle s'approchoit du feu, ou qu'elle étoit remuée par la honte qu'elle avoit de se faire voir nue. J'ai aussi remarqué sur son visage quelques petites taches, à peine lenticulaires, de couleur roussatre. Les mamelles étoient grosses, rondes, très-fermes & bien placées; les mamelons d'un rouge assez vermeil; l'aréole qui environne les mamelons a seize lignes de diamètre, & paroît semée de petits tubercules couleur de chair: cette jeune fille n'avoit point fait d'enfant, & sa maîtresse assuroit qu'elle étoit pucelle; elle avoit très-peu de laine aux environs des parties naturelles, & point du tout sous les aisselles, mais sa tête en étoit bien garnie; cette laine n'avoit guère qu'un pouce & demi de longueur; elle est rude, toussue & frisée naturellement, blanche à la racine & roussâtre à l'extrémité; il n'y avoit pas d'autre laine, poil ou duvet sur aucune partie de son corps. Les fourcils sont à peine marqués par un petit duvet blanc, & les cils sont un peu plus apparens : les yeux ont un pouce d'un angle à l'autre, & la distance entre

entre les deux yeux est de quinze lignes, tandis que cet intervalle entre les yeux doit être égal à la grandeur de l'œil.

doit être égal à la grandeur de l'œil. Les yeux sont remarquables par un mouvement très-singulier, les orbites paroissent inclinées du côté du nez; au lieu que, dans la conformation ordinaire, les orbites sont plus élevées vers le nez que vers les tempes; dans cette négresse, au contraire, elles étoient plus élevées du côté des tempes que du côté du nez, & le mouvement de ses yeux, que nous allons décrire, suivoit cette direction inclinée; ses paupières n'étoient pas plus amples qu'elles le sont ordinairement; elle pouvoit les sermer, mais non pas les ouvrir au point de découvrir le dessus de la prunelle, en sorte que le muscle élévateur paroît avoir moins de force dans ces nègres blancs, que dans les autres hommes; ainsi, les paupières ne sont pas clignotantes, mais toujours à demi-fermées: le blanc de l'œil est assez pur , la pupile & la prunelle assez larges, l'iris est composé à l'intérieur autour de la pupile d'un cercle jaune indéterminé; & ensuite d'un cercle mêlé de jaune & de Tome XI.

bleu, & enfin d'un cercle d'un bleu-foncé, qui forme la circonférence de la prunelle; en sorte que, vus d'un peu loin, les yeux

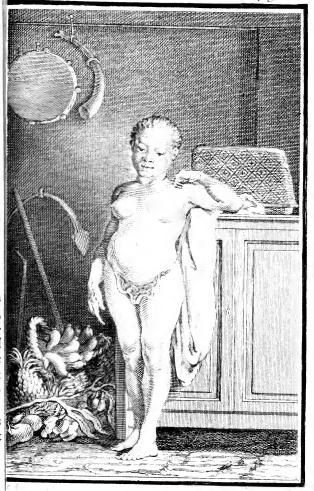
paroissent d'un bleu sombre.

Exposée vis-à-vis du grand jour, cette négresse blanche en soutenoit la lumière sans clignotement & sans en être offensée, elle resserroit seulement l'ouverture de ses paurières, en abaissant un peu plus celle du deslus. La portée de sa vue étoit fort courte, je m'en suis assuré par des monocles & des lorgnettes; cependant elle voyoit distinctement les plus petits objets en les approchant près de ses yeux à trois ou quatre pouces de distance; comme elle ne fait pas lire, on n'a pas pu en juger plus exactement : cette vue courte est néanmoins perçante dans l'obscuriré, au point de voir presque aussibien la nuit que le jour; mais le trait le plus remarquable dans les yeux de cette negresse blanche, est unmouvement d'oscillation ou de balancement prompt & continuel, par lequel les deux yeux s'approchent ou s'éloignent régalièrement tous deux etssemble atternativement du côté du nez & du côté des tempes; on

peut estimer à deux ou deux lignes & demie, la différence des espaces que les yeux parcourent dans ce mouvement, dont la direction est un peu inclinée en descendant des tempes vers le nez; cette fille n'est point maîtresse d'arrêter le mouvement de ses yeux, même pour un moment, il est aussi prompt que celui du balancier d'une montre, en sorte qu'elle doit perdre & retrouver, pour ainsi dire, à chaque inftant, les objets qu'elle regarde J'ai couvert successivement l'un & l'autre de ses yeux avec mes doigts, pour reconnoître s'ils étoient d'inégale force, elle en avoit un plus foible; mais l'inégalité n'étoit pas assez grande pour produire le regard louche, & j'ai sents, sous mes doigts, que l'œil fermé & couvert, continuoit de balancer comme celui qui étoit découvert. Elle a les dents bien rangées & du plus bel émail, l'haleine pure, point de mauvaile odeur de transpiration ni d'huileux sur la peau comme les négresses noires; sa peau est au contraire trop sèche, épaisse & dure. Les mains ne sont pas mal conformées, & seulement un peu grosses; mais elles sont couvertes, ainsi que le Rii

poignet & une partie du bras, d'un si grand nombre de rides, qu'en ne voyant que ses mains, on les auroit jugées appartenir à une vieille décrépite de plus de quatre-vingts aus, les doigts sont gros & assez longs, les ongles, quoiqu'un peu grands, ne sont pas difformes. Les pieds & la partie basse des jambes sont aussi couverts de rides, tandis que les cuisses & les sesses présentent une peau ferme & assez bien tendue. La taille est même ronde & bien prise, & si l'on en peut juger par l'habitude entière du corps, cette fille est très-en état de produire. L'écoulement périodique n'a paru qu'à seize ans, tandis que, dans les né-gresses noires, c'est ordinairement à neuf, dix & onze ans. On assure qu'avec un nègre noir elle produiroit un nègre pie, tel que celui dont nous donnerons bientôt la description; mais on prétend en même temps, qu'avec un nègre blanc qui lui ressembleroit, elle ne produiroit rien, parce qu'en général, les mâles nè-gres blancs ne sont pas prolifiques.

Au reste, les personnes auxquelles cette négresse blanche appartient, m'ont





assuré que presque tous les nègres mâles & femelles qu'on a tirés de la côte d'Or en Afrique, pour les îles de la Martinique, de la Guadeloupe & de la Dominique, ont produit dans des îles des nègres blancs, non pas en grand nombre, mais un sur six ou sept enfans; le père & la mère de celle-ci n'ont eu qu'elle de blanche, & tous les autres enfans étoient noirs. Ces nègres blancs, sur-tout les mâles, ne vivent pas bien long-temps, & la dissérence la plus ordinaire entre les femelles & les mâles, est que ceux-ci ont les yeux rouges & la peau encore plus blasarde & plus inanimée que les femelles.

Nous croyons devoir inférer de cet examen & des faits ci-dessus exposés, que ces blasards ne forment point une race réelle, qui, comme celle des nègres & des blancs, puisse également se propager, se multiplier & conserver à perpétuité, par la génération, tous les caractères qui pourroient la distinguer des autres races; on doit croire au contraire, avec assez de fondement, que cette variété n'est pas spécifique, mais individuelle, & qu'elle subit peut-être autant de changemens

qu'elle contient d'individus différens, ou tout au moins autant que les divers climats; mais ce ne sera qu'en multipliant les observations qu'or pourra reconnoître les nuances & les limites de ces dissérentes variérés.

Au surplus, il paroît assez certain que les nègres blanches produisent avec les nègres noirs, des nègres pies, c'est-à-dire, marqués de blanc & de noir par grandes taches. Je donne ici (planche II) la sigure d'un de ces nègres pies né à Carthagène en Amérique, & dont le portrait colorié m'a été envoyé par M Taverne, ancien Bourguemestre & Subdélégué de Dunkerque, avec les renseignemens suivans, contenus dans une lettre dont voici l'extrait:

«Je vous envoie, Monsieur, un portrait qui s'est trouvé dans une prise Angloise, saite dans la dernière guerre, par le Corsaire la Royale, dans lequel j'étois intéressé. C'est celui d'une petite fille dont la couleur est mi-partie de noir & de blanc; les mains & les pieds sont entièrement noirs; la tête l'est également, à

l'exception du menton, jusques & compris la lèvre inférieure, partie du front y compris, la naissance des cheveux ou laine au-dessus sont également blancs, avec une tache noire au mitieu de la tache blanche: tout le reste du corps, bras, jambes & cuisses sont marqués de taches noires plus ou moins grandes, &, sur les grandes raches noires, il s'en trouve de plus petites encore plus noires. On ne peut comparer cet ensant pour la forme des taches qu'aux chevaux gris ou tigrés, le noir & le blanc se joignent par des teintes imperceptibles, de la couleur des mulâtres.

Je pense, dit M. Taverne, malgré ce que porte la légende Angloise*, qui est au bas du portrait de cet enfant, qu'il est provenu de l'union d'un blanc & d'une négresse, & que ce n'est que pour sauver l'honneur de la mère & de la Société

^{*} Au-dessous du portrait de cette Négresse-pie, on sit l'inscription suivante: Marie Sabina, née le 12 Octobre 1736, à Matuna, plantation appartenante aux Jésuites de Carthagène en Amérique, de deux Nègres esclaves, nommés Martiniano & Padrona.

dont elle étoit esclave, qu'on a dit cer enfant né de parens nègres (1).»

Réponse de M. DE BUFFON.

Montbard, le 13 Octobre 1772.

J'AI REÇU, Monsieur, le portrait de l'enfant noir & blanc que vous avez eu la bonté de m'envoyer, & j'en ai été assez émerveillé, car je n'en connoissois pas d'exemple dans la Nature. On seroit d'abord porté à croire avec vous, Monsieur, que cet enfant né d'une négresse, a eu pour père un blanc, & que de là vient la variété de ses couleurs; mais lorsqu'on fait réstexion qu'on a mille & millions d'exemples, que le mêlange du sang nègre avec le blanc n'a jamais produit que du brun, toujours uniformément répandu, on vient à douter de cette supposition, & je crois qu'en estet on seroit moins mal sondé à rapporter l'origine de cet ensant à des nègres dans lesquels il y a

⁽¹⁾ Extrait d'une Lettre de M. Taverne. Dunkerque, le 10 Septembre 1772.

des individus blancs ou blafards, c'est-à-dire, d'un blanc tout distérent de celui des autres hommes blancs, car ces nègres blancs dont vous avez peut-être entendu parler, Monsieur, & dont j'ai fait quelque mention dans mon livre, ont de la laine au lieu de cheveux, & tous les autres attributs des véritables nègres, à l'exception de la couleur de la peau, & de la structure des yeux que ces nègres blancs ont très-soibles. Je penserois donc que si quelqu'un des ascendans de cet enfant pie étoit un nègre blanc, la couleur a pu reparoître en partie, & se distribuer comme nous la voyons sur ce portrait.

Réponse de M. TAVERNE:

Dunkerque, le 29 Octobre 1772.

« Monsieur, l'original du portrait de l'enfant noir & blanc a été trouvé à bord du navire le Chrétien, de Londres, venant de la nouvelle Angleterre pour aller à Londres; ce navire fut pris en 1746, par le vaisseau nommé le Comte

de Maurepas, de Dunkerque: commandé par le capitaine François Meyne. L'origine & la cause de la bigarrure de la peau de cet enfant, que vous avez la bonté de m'annoncer par la lettre dont vous m'avez honoré, paroissent très-probables; un pareil phénomène est très-rare & peut-être unique. Il se peut cependant que, dans l'intérieur de l'Afri-que, où il se trouve des nègres noirs & d'autres blancs, le cas y soit plus fréquent. Il me reste néanmoins encore un doute sur ce que vous me faites l'honneur de me marquer à cet égard & malgré mille & millions d'exemples que vous citez, que le mêlange du fang nègre avec le blanc, n'a jamais produit que du brun toujours uniformément répandu; je crois qu'à l'exemple des quadrupèdes, les hommes peuvent naître, par le mêlange des individus noirs & blancs, tantôt bruns comme sont les mulêtres, tentêt rierés. comme sont les mulâtres, tantôt tigrés à petites taches noires ou blanchâtres, & tantôt pies à grandes taches ou bandes comme il est arrivé à l'enfant ci-dessus; ce que nous voyons arriver par le mê-

dange des races noires & blanches, parmi des chevaux, les vaches, brebis, porcs, chiens, chats, lapins, &c. pourroit également arriver parmi les hommes; il est même surprenant que cela n'arrive pas plus souvent. La laine noire dont la tête de cet ensant est garnie sur la peau noire, & les cheveux blancs qui naissent sur les parties blanches de son front, sont présumer que les parties noires provienuent d'un sang nègre, & les parties blanches d'un sang blanc, &c. »

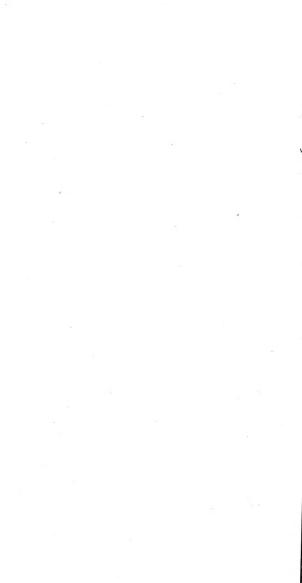
S'il étoit toujours vrai que la peau blanche sît naître des cheveux, & que la peau noire produisît de la laine, on pourroit croite en esset que ces nègres pies proviennent du mêlange d'une négresse & d'un blanc; mais nous ne pouvons savoir par l'inspection du portrait, s'il y a en esset des cheveux sur les parties blanches & de la laine sur les parties blanches & de la laine sur les parties noires, il y a au contraire toute apparence que les unes & les autres de ces patties sont couvertes de laine; ainsi, je suis persuadé que cet ensant pie doit sa naissance à un père nègre noir & à une

mère négresse blanche. Je le soupçonnois en 1772, sorsque j'ai écrit à M. Taverne, & j'en suis maintenant presque assuré par les informations que j'ai faites à ce

fujet. Dans les animaux, la chaleur du climat change la laine en poil. On peut citer pour exemple les brebis du Sénégal, les bisons ou bœufs à bosse, qui sont couverts de laine dans les contrées froides, & qui prennent du poil rude, comme celui de nos bœufs, dans les climats chauds, &c. Mais il arrive tout le contraire dans l'espèce humaine, les cheveux ne deviennent laineux que sur les nègres, c'est-à-dire, dans les contrées les plus chaudes de la terre, où tous les animaux perdent leur laine.

On prétend que, parmi les blafards des différens climats, les uns ont de la laine, les autres des cheveux, & que d'autres n'ont ni laine ni cheveux, mais un simple duvet; que les uns ont l'iris des yeux rouge, & d'autres d'un bleu foible; que tous en général sont moins vifs, moins forts & plus petits que les autres hommes, de quelque couleur qu'ils foient;





que quelques-uns de ces blafards ont le corps & les membres assez bien proportionnés; que d'autres paroissent dissormes par la longueur des bras, & fur-tout par les pieds & par les mains dont les doigts font trop gros ou trop courts; toutes ces différences rapportées par les Voyageurs, paroissent indiquer qu'il y a des blafards de bien des espèces, & qu'en général cette dégénération ne vient pas d'un type de nature, d'une empreinte particulière qui doive se propager sans altération & former une race constante, mais plutôt d'une désorganisation, de la pean plus d'une désorganisation de la peau plus commune dans les pays chauds qu'elle ne l'est ailleurs; car les nuances du blanc au blafard, se reconnoissent dans les pays tempérés & même froids. Le blanc-mat & fade des blafards, se trouve dans plusieurs individus de tous les climats; il y a même en France plusieurs personnes des deux sexes dont la peau est de ce blanc inanimé; cette forte de peau ne produit jamais que des cheveux & des poils blancs ou jaunes. Ces blafards de notre Europe, ont ordinairement la vue foible, le tour des yeux rouge, l'iris

bleu, la peau parsemée de taches grandes comme des lentilles, non-seulement sur le visage, mais même sur le corps, & cela me confirme encore dans l'idée que les blafards en général ne doivent être regardés que comme des individus plus ou moins disgraciés de la Nature, dont le vice principal réside dans la texture de

la peau.

Nous allons donner des exemples de ce que peut produire cette désorganisation de la peau; on a vu en Angleterre un homme auquel on avoit donné le surnom de porc-épic; il est né en 1710 dans la province de Suffolk. Toute la peau de son corps étoit chargée de petites excroissances ou verrues en forme de piquans gros comme une ficelle. Le visage, la paume des mains, la plante des pieds étoient les seules parties qui n'eussent pas de piquans; ils étoient d'un brun rougeâtre & en même-temps durs & élastiques, au point de faire du bruit lorsqu'on passoit la main dessu; ils avoient un demipouce de longueur dans de certains endroits & moins dans d'autres; ces excroissances ou piquans n'ont patu que deux

mois après sa naissance; ce qu'il y avoit encore de singulier, c'est que ces verrues tomboient chaque hiver pour renaître au printemps. Cet homme au reste se portoit très-bien; il a eu six enfans, qui tous six ont été comme leur père couvetts de ces mêmes excroissances. On peut voir la main d'un de ces enfans gravée dans les Glanures de M. Edwards, planche 212; & la main du père dans les Transactions philosophiques, volume XLIX, page 21.

& la main du père dans les Transactions philosophiques, volume XLIX, page 21.

Nous donnons ici (planches III & IV), la sigure d'un ensant que j'ai fait dessiner sous mes yeux, & qui a été vu de tout Paris dans l'année 1774. C'étoit une petite sille nommée Anne-Marie Hérig, née le 11 novembre 1770 à Dackstul, comté de ce nom, dans la Lorraine-allemande à sept lieues de Trèves; son père, sa mère, ni aucun de ses parens n'avoient de taches sur la peau, au rapport d'un oncle & d'une tante qui la condussoient: cette petite sille avoit néanmoins tout le corps, le visage & les membres parsemés & couverts en beaucoup d'endroits de taches plus ou moins grandes, dont la plupart étoient surmontées

400 Supplément

d'un poil semblable à du poil de veau; quelques autres endroits étoient couverts d'un poil plus court semblable à du poil de chevreuil; ces taches étoient toutes de couleur fauve, chair & poil; il y avoit aussi des taches sans poil, & la peau dans ces endroits nus, ressembloit à du cuir tanné; telles étoient les petites taches rondes & autres , grosses comme des mouches que cet enfant avoit aux bras, aux jambes, sur le visage & sur quelques endroits du corps: les taches velues étoient bien plus grandes; il y en avoit sur les jambes, les cuisses, les bras & fur le front : ces taches couvertes de beaucoup de poil étoient proéminentes, c'est-à-dire, un peu élevées au-dessus de la peau nue. Au reste, cette petite fille étoit d'une figure très-agréable, elle avoit de fort beaux yeux, quoique surmontés de sourcils très extraordinaires, car ils étoient mêlés de poils humains & de poil de chevreuil, la bouche petite, la phyfionomie gaie, les cheveux bruns. Elle n'étoit âgée que de trois ans & demi lorsque je l'observai au mois de Juin 1774, & elle avoit deux pieds sept









pouces de hauteur, ce qui est la taille ordinaire des filles de cet âge, seulement elle avoit le ventre un peu plus gros que les autres enfans, elle étoit très-vive & se portoit à merveille, mais mieux en hiver qu'en été; car la chaleur l'incommodoit beaucoup, parce qu'indépendamment des taches que nous venons de décrire, & dont le poil lui échauffoit la peau, elle avoit encore l'estomac & le ventre couverts d'un poil clair assez long, d'une couleur fauve du côté droit, & un peu moins foncée du côté gauche; & son dos sembloit être couvert d'une tunique de peau velue, qui n'étoit adhétente au corps que dans quelques endroits, & qui étoit formée par un grand nombre de petites loupes ou tubercules très-voisins les uns (les autres, lesquels prenoient sous les aisselles & lui couvroient toute la partie du dos jusque sur les reins. Ces espèces de loupes ou excroissances d'une peau qui étoit, pour ainsi dire, étrangère au corps de ces enfant, ne lui faisoient aucun: Ambeur sors même qu'on ses pinc de des doient de formes différemain, water couvertes de poil sur un

euir grenu & ridé dans quelques endroits. Il partoit de ces rides, des poils bruns assez clair-semés, & les intervalles entre chacune des excroissances étoient garnis d'un poil brun plus long que l'autre: enfin le bas des reins & le haur des épaules, étoient surmontés d'un poil de plus de deux pouces de longueur: ces deux endroits du corps étoient les plus remarquables par la couleur & la quantité du poil; car celui du haut des fesses, des épaules & de l'estomac étoit plus court & ressembloit à du poil de veau fin & foyeux, tandis que les longs poils du bas des reins & du dessus des épaules étoient rudes & fort bruns : l'intérieur des cuisses, le dessous des fesses & les parties naturelles étoient absolument sans poil & d'une chair très-blanche, très-délicate, & très-fraîche. Toutes les parties du corps qui n'étoient pas tachées, présentoient de même une peau très fine & même plus belle que celle des autres enfans. Les cheveux étoient châtains bruns & fins. Le visage, quoique fort taché, ne laissoit pas de paroître agréable par la régularité des traits & par la blancheur de la peau.

Ce n'étoit qu'avec répugnance que cet enfant se laissoit habiller; tous les vêtemens lui étant incommodes par la grande chaleur qu'ils donnoient à son petit corps déjà vêtu par la Nature: aussi n'étoit-il nullement sensible au froid.

A l'occasion du portrait & de la description de cette petite fille, des personnes dignes de foi m'ont assuré avoir vu à Bar une femme qui, depuis les clavicules jusqu'aux genoux, est entièrement couverte d'un poil de veau sauve & touffu: cette femme a aussi plusieurs poils semés sur le visage, mais on n'a pu m'en donner une meilleure description. Nous avons vu à Paris, dans l'année 1774, un Russe, dont le front & tout le visage étoient couverts d'un poil noir comme sa barbe & ses cheveux. J'ai dit qu'on trouve de ces hommes à face velue à Yeço & dans quelques autres endroits; mais, comme ils sont en petit nombre, on doit présumer que ce n'est point une race particulière ou variété constante, & que ces hommes à face velue, ne sont, comme les blafards, que des individus dont la peau est organisée différemment de celle

des autres hommes; car le poil & la couleur peuvent être regardés comme des qualités accidentelles produites par des circonstances particulières, que d'autres circonstances particulières & souvent si légères qu'on ne les devine pas, peuvent néanmoins faire varier & même changer du tout au tout.

Mais, pour en revenir aux nègres, l'on sait que certaines maladies leur donnent communément une couleur jaune ou pâle, & quelquesois presque blanche: leurs brûlures & leurs cicatrices restent même assez long-temps blanches; les marques de leur petite vérole sont d'abord jaunâtres, & elles ne deviennent noires comme le reste de la peau, que beaucoup de temps après. Les nègres en vieil-lissant perdent une partie de leur couleur noire, ils pâtissent ou jaunissent, leur tête & leur barbe grisonnent; M. Schreber (m) prétend qu'on a trouvé parmi eux plusieurs hommes tachetés, & que même en Afrique les mulâtres sont quelquesois marqués

⁽m) Histoire Naturelle des Quadrupèdes, par M. Schreber. Erlang, 1775, tome I, in-4.º

de blanc, de brun & de jaune; enfin, que parmi ceux qui sont bruns, on en voit quelques-uns qui, sur un fond de cette couleur, sont marqués de taches blanches; ce sont là, dit-il, les véritables chacrelas auxquels la couleur a fait donner ce nom par la ressemblance qu'ils ont avec l'insecte du même nom; il ajoute qu'on a vu aussi à Tobolsk, & dans d'autres contrées de la Sibérie, des hommes marquetés de brun & dont les taches étoient d'une peau rude, tandis que le reste de la peau qui étoit blanche, étoit fine & très - douce. Un de ces hommes de Sibérie avoit même les cheveux blancs d'un côté de la tête, & de l'autre côté ils étoient noirs, & on prétend qu'ils sont les restes d'une nation qui portoit le nom de Piegaga ou Piestra-Horda, la horde bariolée ou tigrée.

Nous croyons qu'on peut rapporter ces hommes tachés de Sibérie, à l'exemple que nous venons de donner de la petite fille à poil de chevreuil; & nous ajoutons à celui des nègres qui perdent leur couleur, un fait bien certain, & qui

prouve que, dans de certaines circonftances, la couleur des nègres peut changer du noir au blanc.

« La nommée Françoise (négresse) cuisinière du Colonel Barnet, née en Virginie, âgée d'environ quarante ans, d'une très-bonne santé, d'une constitution forte & robuste, a eu originairement la peau toute aussi noire que l'Africain le plus brûlé; mais, dès l'âge de quinze ans environ, elle s'est aperçue que les parties de sa peau qui avoisinent les ongles & les doigts, devenoient blanches. Peu de temps après, le tour de sa bouche subit le même changement, & le blanc a depuis continué à s'étendre sur le corps, en sorte que toutes les parties de la surface se sont ressenties plus ou moins de cette altération furprenante.

Dans l'état présent, sur les quatre cinquièmes environ de la surface du corps, la peau est blanche, douce & transparente comme celle d'une belle Européenne, & laisse voir agréablement les ramissications des vaisseaux sanguins qui sont

dessous. Les parties qui sont restées noires, perdent journellement leur noirceur; en sorte qu'il est vraisemblable qu'un petit nombre d'années amènera un changement total.

Le cou & le dos le long des vertèbres, ont plus conservé de leur ancienne couleur que tout le reste, & semblent encore, par quelques taches, rendre témoignage de leur état primitif. La tête,
la face, la poitrine, le ventre, les cuisses,
les jambes & les bras, ont presque entièrement acquis la couleur blanche; les
parties naturelles & les aisselles ne sont
pas d'une couleur unisorme, & la peau
de ces parties est couverte de poil blanc
(laine) où elle est blanche, & de poil
noir où elle est noire.

Toutes les fois qu'on a excité en elle des passions, telles que la colère, la honte, &c. on a vu sur-le-champ son visage & sa poirrine s'enslammer de rougeur. Pareillement, lorsque ces endroits du corps ont été exposés à l'action du feu, on y a vu paroître quelques marques de rousseur.

Cette femme n'a jamais été dans le cas de se plaindre d'une douleur qui ait duré vingt-quatre heures de suite; seulement elle a eu une couche il y a environ dix-sept ans. Elle ne se souvient pas que ses règles aient jamais été supprimées, hors le temps de sa grossesse. Jamais elle n'a été sujette à aucune maladie de la peau, & n'a usé d'aucun médicament appliqué à l'extérieur, auquel on puisse attribuer ce changement de couleur. Comme on sait que, par la brûlure, la peau des nègres devient blanche, & que cette femme est tous les jours occupée aux travaux de la cuisine, on pourroit peutêtre supposer que ce changement de couleur auroit été l'esset de la chaleur; mais il n'y a pas moyen de se prêter à cette supposition dans ce cas-ci, puisque cette femme a toujours été bien habillée, & que le changement est aussi remarquable dans les parties qui sont à l'abri de l'action du seu, que dans celles qui y sont les plus exposées.

La peau considérée comme émonctoire, paroît remplir toutes ses fonctions aussi

parfaitement

parfaitement qu'il est possible, puisque la sueur traverse inditséremment avec la plus grande liberté les parties noires & les parties blanches (n). »

Mais s'il y a des exemples de femmes ou d'hommes noirs devenus blancs, je ne sache pas qu'il y en ait d'hommes blancs devenus noirs; la couleur la plus constante dans l'espèce humaine est donc le blanc, que le froid excessif des climats du pole change en gris-obscur, & que la chaleur trop forte de quelques endroits de la zone torride change en noir; les nuances intermédiaires, c'est-à-dire, les teintes de basané, de jaune, de rouge, d'olive & de brun, dépendent des différentes températures & des autres circonstances locales de chaque contrée; l'on ne peut donc attribuer qu'à ces mêmes caules la différence dans la couleur des yeux & des cheveux, sur laquelle néanmoins il y a beaucoup plus d'uniformité que dans la couleur de la peau : car presque tous les hommes de l'Asse, de l'Assique & de

Toma XI.

⁽n) Extrait d'une lettre de M.re Jacques Pate à M. Alexandre Williamson, en date du 26 Jan 1760. Journal étranger, mois d'Août 1760.

l'Amérique ont les cheveux noirs ou bruns; &, parmi les Européens, il y a peut-être encore beaucoup plus de bruns que de blonds, lesquels sont aussi presque les seuls qui aient les yeux bleus.

Sur les Monstres.

A ces variétés, tant spécifiques qu'individuelles, dans l'espèce humaine, on pourroit ajouter les monstruosités; mais nous ne traitons que des faits ordinaires de la Nature & non des accidens, néanmoins nous devons dire qu'on peut réduire en trois classes tous les monstres possibles; la première, est celle des monstres par excès, la seconde des monstres par défaut, & la troisieme de ceux qui le sont par le renversement ou la fausse position des parties. Dans le grand nombre d'exemples qu'on a recueillis des différens monstres de l'espèce humaine, nous n'en citerons ici qu'un seul de chacune de ces trois classes.

Dans la premiere, qui comprend tous les monstres par excès, il n'y en a pas de plus frappans que ceux qui ont un double corps & forment deux personnes. Le 26 octobre 1701, il est ne à Tzoni, en

à l'Histoire Naturelle. 411

Hongrie, deux filles qui tenoient ensemble par les reins (voyez planche V); elles ont vécu vingt - un ans; à l'âge de sept ans, on les amena en Hollande, en Angleterre, en France, en Italie, en Rullie & presque dans toute l'Europe; âgées de neuf ans, un bon Prêtre les acheta pour les mettre au couvent à Pétersbourg , où elles sont restées jusqu'à l'âge de vingt - un ans, c'est-à-dire, jusqu'à leur mort qui arriva le 23 février 1723. M. Justus-Joannes Torros, Docteur en médecine, a donné à la Société royale de Londres, le 3 juillet 1757, une histoire détaillée de ces jumelles, qu'il avoit trouvée dans les papiers de son beaupère, Carl. Rayger, qui étoit le Chirurgien ordinaire du couvent où elles étoient.

L'une de ces jumelles se nommoit Hélène, & l'autre Judith; dans l'accouchement, Hélène parut d'abord jusqu'au nombril, & trois heures après on tira les jambes, & avec elle parut Judith. Hélène devint grande & étoit fort adroite, Judith sut plus petite & un peu bossue; elles étoient attachées par les reins, & pour se voir, elles ne pouvoient tourner que la tête. Il n'y avoit qu'un anus com-

mun; à les voir chacune pardevant lorsqu'elles étoient arrêtées, on ne voyoit rien de différent des aurres femmes. Comme l'anus étoit commun, il n'y avoit qu'un même besoin pour aller à la felle, mais pour le pailage des urines, cela étoit différent, chacune avoit ses befoins, ce qui leur occasionnoit de fréquentes querelles, parce que quand le besoin prenoit à la plus soible, & que l'autre ne vouloit pas s'arrêter, celle-ci l'emportoit malgré elle; pour tout le reste elles s'accordoient, car elles paroisseint s'aimer tendrement; à six ans, Judith devint perdue du côté gauche, & quoique par la suite elle parût guérie, il lui resta toujours une impression de ce mal, & l'esprit lourd & foible. Au contraire, Hélène étoit belle & gaie, elle avoit de l'intelligence & même de l'elprit. Elles ont eu en même-temps la petite vérole & la rougeole; mais toutes leuts autres maladies ou indispositions leur arrivoient séparément, car Judith étoit sujette à une toux & à la fièvre, au lieu que Hélène étoit d'une bonne santé; à seize ans, leurs règles parurent presqu'en même temps, & ont toujours continué de paroître séparément à chacune. Comme elles

à l'Histoire Naturelle. 413

approchoient de vingt-deux ans, Judith prit la fièvre, tomba en létargie & mourut le 2; de février; la pauvre Hélène fut obligée de suivre son sort; trois minutes avant la mort de Judith, elle tomba en agonie & mourut presque en même temps. En les disséquant, on a trouvé qu'elles avoient chacune leurs entrailles bien entières, & même que chacune avoit un conduit séparé pour les excrémens, lequel néanmoins aboutissoit au même anus (0).

Les monstres par défaut sont moins communs que les monstres par excès; nous ne pouvons guère en donner un exemple plus remarquable que celui de l'enfant que nous avons fait représenter (planche VI) d'après une tête en cire qui a été faite par M. lle Biheron, dont on connoît le grand talent pour le dessin & la représentation des sujets anatomiques. Cette tête appattient à M. Dubourg, habile Naturaliste & Médecin de la Faculté de Paris; elle a été modelée d'après un ensant semelle qui est venu au monde vivant au mois d'octobre 1766, mais qui n'a vécu que quelques heures. Je n'en

⁽⁰⁾ Linn. Syst. Nat. édition allemande, tome I.

donnerai pas la description détaillée, parce qu'elle a été insérée dans les Journaux de ce temps, & particulièrement dans le Mercure de France.

Enfin dans la troisième classe, qui contient les monstres par renversement ou fausse position des parties, les exemples sont encore plus rares, parce que cette espèce de monstruosité étant intérieure, ne se découvre que dans les cadavres qu'on ouvre.

« M. Méry fit, en 1688, dans l'Hôtel royal des Invalides, l'ouverture du cadavre d'un soldat qui étoit âgé de soixantedouze ans, & il y trouva généralement toutes les parties internes de la poitrine & du bas-ventre fituées à contre-sens ; celles qui, dans l'ordre commun de la Nature, occupent le côté droit, étant situées au côté gauche, & celles du côté gauche, l'étant au droit; le cœur étoit transverfalement dans la poitrine, sa base tournée du côté gauche, occupoit justement le milieu, tout son corps & sa pointe s'avançant dans le côté droit La grande oreillette & la veine-cave étoient placées à la gauche & occupoient aussi le même côté dans le bas-ventre jusqu'à l'os sacrum....

à l'Histoire Naturelle. 415

Le poumon droit n'étoit diviléqu'en deux

lobes, & le gauche en trois.

Le foie étoit placé au côté gauche de l'estomac; son grand lobe occupant entièrement l'hypocondre de ce côté-là....

La rate étoit placée dans l'hypocondre droit; & le pancréas se portoit transverfalement de droite à gauche au duodenum (p). »

M. Winflow cite deux autres exemples d'une pareille transposition de viscères ; la première observée en 1650, & rapportée par Riolan (q) ; la seconde observée en 1657, sur le cadavre du sieur Audran, Commissaire du Régiment des Gardes à Paris (r); ces renversemens ou transpo-sitions sont peut-être plus fréquens qu'on ne l'imagine; mais, comme ils sont intérieurs, on ne peut les remarquer que par hasard : je pense néanmoins qu'il en existe quelque indication au-dehors; par exemple, les hommes qui naturellement se

⁽p) Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1733, pages 374 & 375.

⁽q) Disquisitio de transpositione partium natura-lium & vitalium in corpore humano.

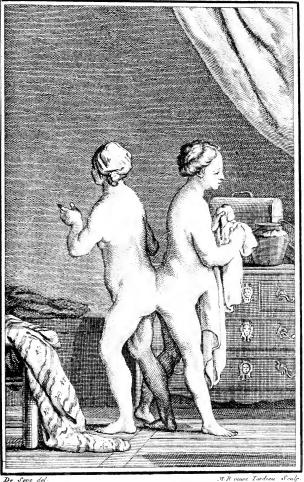
⁽r) Journal de Dom Pierre de Saint-Romual. Paris, 1661.

416 Supplément, &c.

fervent de la main gauche de préférence à la main droite, pourroient bien avoir les viscères renversés, ou du moins le poumon gauche plus grand & composé de plus de lobes que le poumon droit; car c'est l'étendue plus grande & la supériorité de force dans le poumon droit, qui est la cause de ce que nous nous servons de la main, du bras & de la jambe droites de préférence à la main ou à la jambe gauche.

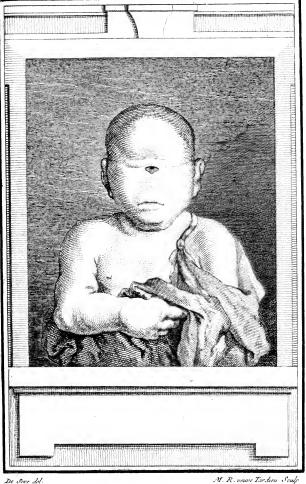
Nous finitons par observer que quelques Anatomistes préoccupés du système des germes préexistans, ont cru de bonne soi qu'il y avoit aussi des germes monstrueux préexistans comme les autres germes, & que Dieu avoit créé ces germes monstrueux dès le commencement; mais n'est-ce pas ajouter une absurdité ridicule & indigne du Créateur, à un système mal conçu que nous avons assez résuté, volume IV, & qui ne peut être adopté ni soutenu dès qu'on prend la peine de l'examiner?

FIN du onzième Volume.



De Seve del





De Seve del.



TABLE

Des Matières contenues dans les deux Volumes.

${\cal A}$

A BSTRACTION. Difficultés que les abstractions produisent dans les Sciences, Volume X, page 199. . . Utilité de ces mêmes abstractions. Ibid. 203 & fuivantes.

ABYSSINS. Leur manière d'écrire est plus lente que celle des Arabes. Vol. XI, 276... Il se vend tous les ans à Moka, & dans les autres ports de l'Arabie, plus de quatre mille jeunes silles Abyssines, toutes destinées pour les Turcs; elles ont néanmoins la peau basanée. Ibid. 266.

Accroissement. Table de l'accroissement successif d'un jeune homme, depuis le moment de
la naissance jusqu'à l'âge de pres de dix-huit ans.
Vol. XI, 84 & suivantes... L'accroissement du
corps humain se sait plus promptement en été
qu'en hiver, sur-tout depuis l'âge de cinq ans.
Ibid. 92... Exemples d'accroissement trèsprompt dans quelques ensans. Ibid. & suivantes.

AGE de puberté. Voyez PUBERTÉ.

ALBINOS, nom que l'on donne aux blafards ou

nègres blancs dans l'Isthme d'Amérique. Vol. XI, page 374.

- AMÉRICAINS Discussion au sujet des Américains. Vol. XI, 324... Critique des opinions de M.P. à ce sujet. Ibid. 325 & suivantes... Résutation par les faits des opinions de M.P. sur les Américains. Ibid.
- AMÉRIQUE. L'imperfection de nature que M. P. reproche gratuitement à l'Amérique en général, ne doit porter que sur les animaux de la partie méridionale de ce continent, lesquels se sont trouvés bien plus petits & tous différens de ceux des parties méridionales de l'ancien continent... Parties de ce continent dans lesquelles les hommes se sont trouvés moins robuttes que les Européens; causes de cette disférence Vol. X1, 330. . . En général, tous les habitans de l'Amérique septentrionale, & ceux des terres élevées dans la partie méridionale, telles que le Mexique, le Pérou, le Chili, &c. étoient peut-être moins agissans, mais aussi robustes que les Européens. Ibid. 332.
- AMÉRIQUE. Découverte des côtes occidentales au-delà de la Californie, en montant vers le nord. Vol. XI, 334.
- ANCIENNETÉ de l'opinion de l'existence des Pygmées, Voyez Pygmées.
- ANIMAUX (les) paroissent aimer la musique.
 Voyez MUSIQUE.

ARABES. Voyez BEDOUINS.

ARABES. Description des Arabes & de plusieurs

des Matières. üj

de leurs usages. Volume XI, 260 & fuirantes. . . Les Arabes sont tous pasteurs, & n'ont point de travail suivi; néanmoins ils souffrent la chaleur, la faim & la sois mieux que tous les autres hommes. Ibid. 267.

ARGENT. Estimation de la valeur de l'argent, Dans le moral, if ne doit pas être estimé par sa quantité, mais par les avantages qui en résultent. Vol. X, 104. . . Estimation de la valeur de l'argent pour le pauvre & pour le riche. Ibid. 106... La manière dont les Mathématiciens ont confidéré l'argent lorsqu'ils ont calculé les jeux de hafard doit être reclifiée; exemple à ce sujet. Ibid. 107. . . . La quantité de l'argent, passé de certaines bornes, ne peut plus augmenter le bonheur de l'homme. Ibid. 118. . . Proportion de la valeur de l'argent, relativement aux avantages qui en réfultent. Ibid. 129 & suivantes.. L'Avare & le Mathématicien estiment tous deux l'argent par fa quantité numérique, correction de cette fausse estimation. Ibid. 131.

A USTRALES. Notice fur les terres Australes, par Gonneville. Vol. XI, 360... Par Fernand de Quiros. Ibid. 361... Par Abel Talman. Ibid. 362.... Par le capitaine Cook. Ibid. & Juiv.

AVEUGLES. Voyez ÉGYPTIENS avezgles.

B

BALANCES de toutes espèces. Volume X, 211 & suivantes.

BARBARIE. Les femmes qui habitent les villes

de Barbarie font d'un blanc de marbre, qui trancle trop avec le rouge vif de leurs joues. Volume XI, 268.

BARBARINS ou BARBERINS. Discussion critique à ce sujet. Vot. XI, 274.

BLAFARDS. Voyez HOMMES-BLAFARDS.

B L É ergoté. Vol. XI, 21.

BORANDIENS, habitans du pays de Boranda, maintenant appelé Petzora. Difeusions géographiques & critiques. Vol. XI, 214 & suiv.

(

CALMOUQUES. Voyez TARTARES.

CERCLE. Voyez QUADRATURE du Cercle.

CERTITUDE. Voyez VÉRITÉS.

CERTITUDES. La certitude phyfique, c'est-àdire, la certitude de toutes la plus ce.taine, n'est néanmoins qu'une probabilité plus grande qu'aucune autre probabilité. Vol. X, 70... Disférence de la certitude morale & de la certitude physique. Ibid. 73. — Estimation précise de la certitude physique. Ibid. 85. . . . Estimation de la

certitude morale. Volume X, 78 & fuivantes. . . I a certitude morale peut être regardée comme telle toutes les fois que la probabilité est audessus de dix mille. . . . Comparaison de l'évaluation de la certitude morale à la certitude physique. Ibid. 85 & fuiv.

- CHALEUR. L'homme peut foutenir, pendant quelque temps, un degré de chaleur fort audessus de la chaleur propre de son corps; expérience à ce sujet. Vol. XI, 198 & suivantes. L'homme est plus capable que la plupart des animaux de notre climat de supporter un trèsgrand degré de chaleur. Ibid. 201.
- CHALEUR des eaux thermales. On trouve dans les eaux thermales, même les plus chaudes, des plantes, des infectes, & même des poiffons. Vol. XI, 203. . . . Exemple à ce fujet. Ibid.
- CHEVAL. Vieillesse d'un cheval. Voyez Vieillesse.
- CICATRICULE. On doit comparer la cicatricule dans l'œuf des remelles ovipares aux corps glanduleux des tefticules des femelles vivipares. . . . L'œuf n'est qu'une matrice; différence de cette matrice avec celle des vivipares. Vol. XI, 12 & 13.
- CLIMATS. Ce que l'on doit entendre par climats. Vol. XI, 374.
- CONNOISSANCES. L'expérience est la base de nos connoissances, & l'analogie en est le premier instrument. . . . Toutes deux peuvent nous donner des certitudes à-peu-près égales, Vol. X, 74.

CONTINENCE. La continence forcée produit quelquefois de grands maux, & particulièrement l'épilepsie; exemple frappant à ce sujet. Volume X I, 100 jusqu'à 113. . . . Effets de la continence forcée dans les animaux. Ibid. 113 & fuivantes. . . . Elle ne fait aucun mal des qu'on a passé l'âge de cinquante-cinq ou foixante ans. Ibid. 114.

CONTINENS. L'ancien & le nouveau Continent font vraifemblablement contigus vers le nord, du côté de l'Alie. Vol. XI, 339.

CONTINENT de la nouvelle Hollande. Voyez

CONVENANCES. Le fentiment des convenances doit regner dans tout Écrit. Vol. X, 52.

CORPS GLANDULEUX. Voyez GLANDULEUX.

CORPS & MAILLOT. Voyez MAILLOT.

Courbes. Loix & propriétés des courbes. Ibid. 184.

COURBES géométriques & Courbes mécaniques. Ibid. 185.

D

Danois. Établiffemens des Danois sur les côtes occidentales de la Lapponie, ju'qu'au foixante-onzième & soixante-douzième degré. Vol. XI, 242.

Définition du nombre. Voyez Nombre.

DES MATIÈRES. vij

DESCRIPTION de l'âge de la puberté. Voyez PUBERTÉ.

DESCRIPTION des Groënlandois. Voyez GROENLENDOIS.

DÉSORGANISATION de la peau. Voyez PEAU.

DOUTE. Le doute est toujours en raison inverse de la probabilité. Volume X, 80.

\boldsymbol{E}

EAUX thermales. Voyez CHALEUR des eaux thermales.

ÉCHELLES arithmétiques; leur fondement & leur comparaison. Vol. X, 164. . . Formule générale de toutes les échelles arithmétiques. 1bid. 173.

ÉCHELLES logarithmiques. Vol. X, 179.

ÉCRIRE. Art d'écrire ; principales règles de l'art d'écrire. Vol. X , 12 & Juiv.

EFFETS. Raisons pourquoi les effets naturels no nous paroissent pas être des merveilles. Val. X, 72.... Deux manières de considérer les effets naturels. Ibid. 73.

ÉGYPTE. Ce n'est que depuis très-peu d'années que les maisons de libertinage établies pour le fervice des Voyageurs ont été supprimées. Vol. XI, 269.

ÉGYPTIENS (les) font beaucoup plus mélancoliques & d'une humeur plus fombre que les

- Arabes. Volume XI, 265. Il y a une grande différence entre la taille des hommes, qui communément font grands & fluets, & celle des femmes, qui généralement font courtes & trapues; raison de cette différence. Ibid. 270, 271.
- ÉGYPTIENS aveugles. Il y a jusqu'à vingt cinq mille aveugles dans les hôpitaux de la seule ville du Caire. Vol. XI, 270.
- ÉLOGE. Utilité & abus de l'éloge. Vol. X, 39
- ÉLOQUENCE; deux genres d'éloquence; leur comparation. Vol. X, 3 & 4.
- EMBRYON. Observation für l'embryon d'une negresse. Vol. XI, 71 & fuiv.
- ENFANCE. Comparaifon de ce qui arrive dans l'enfance & dans la vieillesse, relativement aux organes de la génération. Vol. XI, 114.
- ENFANS. Précaution à prendre lorsqu'on est obligé de couper le filet de la langue aux enfans. Vol. XI, 81.
- ERREURS. La plupart de nos erreurs viennent de la réal té que nous donnons à nos idées d'abftraction. Fol. X, 157.
- Espèce humaine. Dans l'espèce humaine la fécondité dépend de l'abondance, & la disette produit la stérilité. Démonstration de cette vérité. Vel. X, 507.
- ESTIMATION de la valeur de l'argent. Voyez
 ARGENT.

ÈTRES organisés qui n'ont pas la puissance de produire leurs semblables. Volume XI, 27 & suivantes.

F

Fécondité dans l'espèce humaine. Voyez Espèce humaine.

FÉCONDITÉ à Londres. Voyez LONDRES.

FEMMES. Plus les climats font chauds & plus la production des femmes est précoce, comme toutes les autres productions de la Nature. Vol. XI, 225.

FEMMES de Barbarie. Voyez BARBARIE.

FEMMES & HOMMES. Voyez HOMMES & FEMMES.

FILLES & GARÇONS. Voyez GARÇONS & FILLES.

FILET des enfans. Voyez ENFANS.

FINNOIS. Les anciens Finnois & Finlandois ou Finnois d'aujourd'hui, forment deux différentes races d'hommes qu'il ne faut pas confondre. Vol. XI, 278 & Juiv.

FORTUNE du jeu. Voyez JEU.

G

GARÇONS & FILLES. II naît à Paris vingtfept garçons & vingt-fix filles. Volume X, 514. Cette proportion varie beaucoup, fur-tout dans les provinces où il naît quelquefois autant & même plus de filles que de garçons; mais en prenant la chose en général, il naît en France plus de garçons que de filles. Volume X, 519 & suivantes.

GAUCHERS. Voyez HOMMES gauchers.

- GÉANS. Exemples de plusieurs Géans. Vol. XI, 121.
- GÉNÉRATION dans les vivipares & dans les ovipares. Vol. XI, 9 ju/qu'à 17. La génération prise en général, n'est pas univoque. Ibid. 24 & fuiv.
- GÉNÉRATION spontanée; comment elle s'opère. Vol. XI, 24 & suir. Plusieurs exemples à ce sujet. Ilid. 29 jusqu'à 65.
- GÉNIE d'Homère. La présence éternelle des acleurs d'Homère sur not e scène théâtrale, démontre la puissance immortelle de ce premier génie sur les idées de tous les hommes. Vol. X, 63.
- GENRE humain. Le quart du genre humain périt dans les premiers onze mois de la vie; le tiers du genre humain périt dans les vingt-trois premiers mois; la moitié du genre humain périt avant l'âge de huit ans & un mois; les deux tiers du genre humain périfient avant l'âge de tiente-neuf ans; les trois quarts du genre humain périfient avant l'âge de cinquante-un ans. Vol. X, 241 & 242. Le quart des enfans d'un an périt avant l'âge de cinq ans révolus; le tiers avant l'âge de dix ans, la moitié avant

l'âge de trente-cinq ans; les deux tiers avant l'âge de cinquante-deux ans, & les trois quarts avant foixante-un ans révolus. Volume X, 256.

GÉOMÉTRIE (la) appliquée au calcul des hafards. Vol. X, 139... Prife en elle-même est
maintenant une Science complète. Ibid. 187...
Toutes les difficultés & questions de Géométrie
ne sont pas réelles, & ne dépendent que des
définitions & des suppositions qu'on a faites.
Démonstration de cette vérité. Ibid. 198 & suiv.

GERBOISE. Voyez KANGUROS.

GERMES monstrueux préexistans imaginés par quelques Anatomistes. Vol. XI, 415.

GLANDULEUX, corps glanduleux. Observations de M. Ambroise Bertrandi, sur les corps glanduleux qui contiennent la liqueur séminale des femmes. Vol. XI, 1... Les corps glanduleux commencent à paroître dans le temps de la puberté; leur végétation, leur accroissement, leur maturité & leur oblitération. Ibid. 3 & suiv... Réslexions sur les sonctions des corps glanduleux, & sur le travail continuel des tetticules des semelles, Ibid. 7 & suiv... Comparaison des corps glanduleux des femelles vivipares avec la cicatricule de l'œus des femelles ovipares. Ibid. 12.

GROENLANDOIS. Description des Groënlandois, leurs coutumes & leurs mœurs, Vol. XI, 251...

Les Groënlandois ressemblent plus au Kamtschatkales qu'aux Lappons, & les habitans de la côte septentrionale de l'Amérique, vis -àvis de Kamtschatka, ressemblent beaucoup aux Kamtschatkales, Ibid. 254.

H

- HABITANS des terres Auftrales. Voyer
 AUSTRALES.
- HABITANS du pays de Boranda. Voyez
 BORANDIENS.
- HABITANS de la nouvelle Zélande. Voyez ZÉLANDE.
- HABITANS de la nouvelle Zemble. Voyez ZEMBLIENS.
- HASARD. Par la notion même du hasard, il est évident qu'il n'y a nulle liaison, nulle dépendance entre ses esfets, & que par conséquent le passé ne peut insturer en rien sur l'avenir. Vol. X, 88 & suiv. Le résultat des expériences sur les esses du hasard, est tout opposé au résultat des expériences sur les esses naturels. Ibid. & suiv.... Moyens de connoître la pente du hasard. Ibid. 96.
- HÉMISPHÈRE. L'hémisphère austral est en général bien plus froid que l'hémisphère boréal; raison de cette dissérence. Vol. X I, 345 & 346.
- HIVERS. Les grands hivers augmentent la mortalité. Démonstration de cette vérité. Vol. X, 507.
- HOLLANDE, nouvelle Hollande; description des habitans de la nouvelle Hollande, d'après le capitaine Cook. Vol. XI, 368 & suiv.
- HOLLANDE, continent de la nouvelle Hollande; ce continent est plus étendu que celui

DES MATIÈRES. xiij

de l'Europe, & il est situé sous un ciel encore plus heureux; mais on n'en connoît que les côtes. Volume X 1, 373.

HOMÈRE. Voyez GÉNIE D'HOMÈRE.

HOMME. Les limites de la grandeur du corps de l'homme, y compris les Géans & les Nains, s'étendent depuis deux pieds & demi jusqu'a huit pieds. Vol. XI, 128... Poids du corps de l'homme, relativement à sa grandeur. Ibid. 120.

HOMME. Chaleur que l'homme & les animaux peuvent supporter. Voyez CHALEUR.

H O M M E. Nourriture de l'homme. Voyez Nourriture.

HOMMES d'une groffeur extraordinaire; quelques exemples à ce fujet. Vol. XI, 117.

HOMMES BLAFARDS (les) différent de tous les autres hommes, blancs, noirs, rouges & balanés. Vol. XI, 374. Ces Bhafards forment plutôt des branches fiériles de dégénération, qu'une tige ou vraie race dans l'elpèce humaine... Les Blafards mâles font inhabiles à la génération, tandis que leuis femelles Blafardes peuvent produire avec les Négres. Bid. 376.... Il paroît du'il y a différente espèces ou variétés dans les Blafards, fuivant les différens climats.

HOMMES GAUCHERS (les) qui naturellement fe fervent de la main gauche, de prétérence à la main droite, pourroient bien avoir le poumon gauche plus grand, & composé de plus de lobes que le poumon droit. Vol. XI, 416. HOMMES & FEMMES. Il meurt à Paris plus d'hommes que de femmes, & les femmes vivent plus que les hommes, d'environ un neuvième. Vol. X, 514. . . . Il naît à Paris plus de femmes & moins d'hommes qu'il n'y en meurt, ce qui prouve qu'il arrive à Paris plus d'hommes & moins de femmes qu'il n'en fort. Ibid. 516.

HOTTENTOTES. Le prétendu tablier desfemmes Hottentotes, n'exifie pas tel que les Voyageurs l'ont décrit; mais cela est remplacé par une autre dissormité. Vol. XI, 279 & suiv.

HUMAIN. Voyez. GENRE HUMAIN.

HYPOCRISIE. Portrait de l'hypocrifie. Vol. X, 24.

I

INCOMMENSURABLES. Raifon des incommenfurabilités. Vol. X, 181... Les grandeurs incommensurables, ne viennent que de la différence des échelles arithmétiques & géométriques. Ibid. 200 & suiv.

INFINI. Nature de l'infini géométrique. Vol. X, 153 & fuir. L'idée de l'infini nous vient de l'idée du fini, & il n'existe point de nombres infiniment grands ou infiniment petits. Ibid. 154 & shiv.

INSULAIRES. Description des Insulaires de la mer du Sud, d'après le Commodore Byron. Vol. XI, 3-6... D'après le Capitaine Carteret, 1bid. 348, 349... D'après Samuel Wallis. Volume XI, 350, 351. . . . D'après M. de Bougainville. *Ibid.* 352. . . . D'après le Capitaine Cook. *Ibid.* 355 & fuir.

J

- JETONS. Manière de compter avec desjetons, & moyens de perfectionner cette manière. Vol. X, 179.
- JEU. La fortune du jeu marche en apparence d'un pas indifférent & incertain; néanmoins à chaque démarche elle tend à un but certain, qui est la ruine de ceux qui la tente... Le jeu, par sa nature même, est un contrat vicieux jusque dans son principe, un contrat nuisible à chaque contractant. . . . Démonstration de cette vérité. Vol. X, 98 & suivantes.

JEU du Franc-carreau. Vol. X, 140 & fuivantes.

K

- K AMTSCHATKA. Nouvelles découvertes faites aux environs de Kamtichatka, qui démontrent que le continent de l'Afie est, pour ainsi dire, contigu au continent de l'Amérique sous le cercle polaire. Vol. XI, 334.
- KAMTSCHATKALES. Comparaifon des Kamtfchatkales avec les Groënlandois, les Lappons & les habitans de la côte feptentrionale de l'Amérique, vis-à-vis Kamtfehatka. Vol. XI, 254. Les Examtfehatkales qui habitent les terres orientales & feptentrionales de Kamtfehatka reffemblest

parfaitement aux Américains des contrées situées sous le même parallèle. Volume XI, 335 & suiv.

- KANGUROS, espèce de grosse Gerboile qui se trouve dans les terres australes de la nouvelle Hotlande. Vol. XI, 372.
- KORIAQUES & Kamtschatkales. Description de ces peuples. Vol. XI, 246 & suiv... Leurs comparaisons avec les Samojèces, les Lappons & les Groënlandois. Ibid. 247 & suiv.
- KORIAQUES fédentaires, Koriaques errans; différences remarquables dans leurs mœurs. Vol. XI, \$28.

L

- LAPPONIE. Première découverte des côtes feptentrionales de la Lapponie. Vol. XI, 239 & fuirantes, . . . Établissement des Danois sur les côtes occidentales de la Lapponie, jusqu'au foixante-onzième ou soixante-douzième degré. . . . Établissement des Russes sur la côte orientale de la Lapponie, à la même hauteur de soixante-onze ou soixante-douze degrés. Ibid. 242 & suitantes.
- LAPPONS. Defeription des Lappons, comparaifon de leur figure & de leurs mœurs avec les autres peuples du nord. Vel. XI, 231 & fuir.
- LETTRES. L'empire des Lettres ne peut s'accroître & même se foutenir que par la liberté. Vol. X, 49. . . . Les Lettres dans leur état actuel, ont plus besoin de concorde que de protection. . . . Invitation aux gens de Lettres. Ibid. 57 & 58.

LONDRES,

DES MATIÈRES. XVIJ

LONDRES. La fécondité de cette ville ne fuffit pas au maintien de sa population. Volume X, 552 & fuiv. On vieillit moins à Londres qu'à Paris. Ibid. 555.

LOUCHE, yeux louches. Voyez STRABISME.

M

- MADAGASCAR, hommes blancs de Madagascar. Voyez QUIMOS.
- MAILLOT. Inconvéniens du maillot & des corps pour les enfans & les jeunes personnes. Vol. XI, 82 & fuivantes.
- MARIAGES. Les mariages font plus prolifiques en Bourgogne qu'à Paris, trois mariages y donnent dix-huit enfans, au lieu que trois mariages à Paris, n'en donnent que douze. Volume X, 518.
- MATIÈRE, fon poids spécifique & son poids absolu. Vol. X, 210.
- MESURE UNIVERSELLE & invariable: c'est fa longueur du pendule qui bat les secondes fons l'équateur. Vol. X, 189... Cette mesure devroit être adoptée par tous les peuples. Ibid. 192.
- MESURES. Tout étant relation dans l'Univers, tout est dès-lors susceptible de mesure. Vol. X, 158.
- MESURES ARITHMÈTIQUES. L'application de ces mesures produit toutes les difficultés dans Tome X I. T

les sciences mathématiques. . . Désaut dans l'e tablissement & la marche de ces mesures arith métiques. Volume X, 159 & suiv.

MESURES COMÉTRIQUES. Vol. X, 181. Différence des mesures. Ibid. 189.

Modestie. Éloge de la modestie. Vol. X, 21,

MOLÉCULES ORGANIQUES, elles pénètrent la matière brute, la travaillent, la remuent dans toutes ses dimensions, & la sont servir de base au tissu de l'o ganisation. Volume XI, 22. Leur origine. 1bid. 69 & 70.

MONSTRES (les) peuvent se réduire en trois classes; la première est celle des monstres par excès; la seconde des monstres par désaut; & la troisieme de ceux qui le sont par le renversement ou la fausse position des parties. Vol. X I, 406. . . Monstres qui ont un double corps, & forment deux personnes. . . Exemple à ce sujet. Ibid. 410 & suivantes... Exemple remarquable d'un monstre par désaut. Ibid. 412. . . Exemple d'un monstre par le renversement ou sausse position des parties. Ibid. 414.

MORTALITÉ. Raison pourquoi la mortalité paroît, par les tables, avoir été beaucoup plus grande à Paris, pendant les années 1719 & 1720. Vol. X, 508... La mortalité moyenne de Paris est de dix-huit mille huit cens pour chaque année. Ibid. 510. On doit multiplier par 35 ce nombre 18800 pour avoir le nombre des vivans, ainsi Paris contient six cens cinquante-huit mille personnes vivantes. Ibid. 511. . . . 8

DES MATIÈRES. XIX

Les mois de l'année dans lesquels il meurt le plus de monde à Paris, sont Mars, Avril & Mai; & ceux pendant lesquels il en meurt le moins, sont Juillet, Août & Septembre: ainsi, c'est après l'iniver & au commencement de la nouvelle saison, que les hommes, comme les plantes, périssent en plus grand nombre. Vol. X, 514.

MOULE INTÉRIEUR. Puissance du moule intérieur sur les molécules organiques dans tous les êtres organisés. Vol. XI, 24.

MULATRES. Notices fur les Mulâtres. Vol. XI, 278.

MUSIQUE. Il doit y avoir du ftyle en musique, chaque air doit être fondé sur une idée relative à quelque objet sensible, & l'union de la musique à sa poesse, ne peut être paraite qu'autant que le Poete & le Musicien conviendront d'avance, de représenter la même idée, l'un par des mots, & l'autre par des sons. Vol. X, 47. . . . Réslexions sur le système de l'harmonie de seû M. Rameau. Vol. X I, 187 & suiv. Plusseurs animaux paroissent aimer la musique. Ibid. 193. . . Les oiseaux sont très susceptibles des impressions musicales. Ibid. 195.

N

NAINS. Exemple de plusieurs Nains. Vol. X, 124 & suivantes.

NAINS blancs de Madagascar. Voyez QUIMOS.

NAISSANCES. Les mois de l'année dans lesque!s il naît le plus d'enfans à Paris, font les mois

Тij

de Janvier, Février & Mars; & ceux pendant lesquels il en naît le moins, sont Juin, Novembre & Décembre, d'où l'on peut insérer que la chaleur de l'été contribue au succès de la génération. Volume X, 512... Les années où il naît le plus d'ensans, sont en même temps celles où il meurt moins de monde. Ibid. 513.

NAISSANCES, mariages & morts. Voyez Table des naissances, mariages & morts.

NAISSANCE PRÉCOCE à fix mois onze jours après la conception. Vol. XI, 79 & 80.

NAISSANCE TARDIVE après treize mois de groffesse. Vol. XI, 75 & suivantes.

NÈGRES. Il n'y a point de Nègres dans les terres élevées de l'intérieur de l'Afrique, Vol. XI, 271 & suivantes. . . Développement des causes de la couleur des Nègres. Ibid. 283 & suivantes.

NÈGR ES blancs. Portrait & description exacte d'une Négresse blanche. Vol. XI, 380 & suiv. . . Les Négresses blanches produisent avec les Nègres noirs des ensans pies. 1bid. 390.

NEGRE-PIE. Portrait & description d'un enfant nègre-pie. Vol. XI, 390 & suiv.

NÉGRESSE noire. Exemple singulier d'une Négresse noire devenue blanche avec l'âge. Vol. XI, 406 & suiv.

NOMBRE, définition du nombre. Le dernier terme de la fuite naturelle des nombres n'existe pas, & on peut même le supposer sans aller contre la définition du nombre & contre la loi générale des suites. Volume X, 156.

DES MATIÈRES. xxj

NOURRITURE, différentes nourritures des hommes, suivant les différens climats. Vol. XI, 128 & suiv.

Nouvelle Hollande. Voyez Hollande.

Nouvelle Zélande. Voyez Zélande.

0

- (P v r. Il n'existe point d'œus dans les semelles vivipares; elles ont, comme les mâles, une liqueur séminale, contenue dans les corps glanduleux, & cette liqueur séminale des semelles, contient, comme celle des mâles, une infinité de molécules organiques vivantes. Vol. XI, 10 & suiv... Vie végétative de l'œus, & vie végétative de la matrice dans les vivipares. Ibid. 15... Méprise & saux principes des Anatomistes, au sujet de la nature de l'œus. Ibid. 16.
- OISEAUX (les) font susceptibles des impressions musicales. Vol. X1, 195.
- OPINION en général. L'empire de l'opinion n'estil pas assez vaste pour que chacun puisse y habiter en repos. Vol. X, 57.
- ORIGINE des molécules organiques. Volume XI, 69 & 70.
- OSTIAQUES (les) différent aujourd'hui des anciens Oftiaques; raifons de cette différence. Vol. XI, 256.

P

PARIS. On vieillit beaucoup plus à Paris qu'à Londres. Vol. X, 554.

T iij

PARIS, mortalité à Paris. Voyez MORTALITÉ.

PATAGON. Description des Patagons, par M. Commerson, Volume XI, 301. Par M. de Bougainville. Ibid. 303 & suiv. . . Par le Commodore Byron. Ibid. 307 & suiv. . . Discussion au sujet de la grandeur des Patagons. Ibid. 310 & suiv. La différence de grandeur donnée par les Voyageurs aux Patagons, ne vient que de ce qu'ils n'ont pas vu les mêmes hommes ni dans les mêmes contrées; & , tout étant bien comparé, il paroît certain que, depuis le vingt-deuxième degré de latitude sud jusqu'au quarante-cinquième, il existe en estet une race d'hommes plus haute & plus puissante qu'aucune autre dans l'Univers. Ibid. 323.

PATATI, nom que l'on a donné aux habitans d'une terre encore peu connue, entre le fleuve Jeniscé & le golse Linchidolin; cette terre du continent de l'Asie s'avance jusqu'au soixantetreizième degré, & peut-être beaucoup audelà. Vol. XI, 244 & suiv.

PEAU, déforganisation de la peau dans les Blafards. Vol. XI, 374 & suivantes... Autres exemples de la désorganisation de la peau. Homme qui avoit la peau chargée de piquans comme un porc-épic. Ibid. 398... Portrait & description d'un ensant chargé de taches surmontées de poil pareil à celui du veau & du chevreuil. Ibid. 399 & suiv.

PÉCHINIENS. Voyez PYGMÉES.

PERTE & GAIN. Dans tous les jeux, la perte est toujours plus grande que le gain; elle est

DES MATIÈRES. XXIIJ

infiniment plus grande que le gain, lorsqu'on hasarde tout son bien; elle est plus grande d'une sixième partie, lorsqu'on joue la moitié de son bien; & quelque petite portion de sa fortune qu'on hasarde au jeu, il y a toujours plus de perte que de gain, & c'est par cette raison, qui n'étoit pas même soupçonnée, que l'on est plus sensible à la perte qu'au gain. Vol. X, 102 & 103.

PESANTEUR; mesure de la pesanteur. Vol. X, 208.. Fesanteur spécifique. Ibid. 212.

PEUPLE qui mange des fauterelles. Voyez SAUTERELLES.

Piété. Éloge de la piété. Vol. X , 23.

Poids du corps de l'homme, relativement à sa grandeur. Volume XI, 118.

POIDS spécifique de la matière. Voyez MATIÈRE.

POPULATION à Paris, (la) ne va pas en augmentant autant qu'on pourroit le penser. Paris s'est augmenté pour la commodité & non pas par nécessité. Volume X, 512. . . La population du royaume de France est à-peu-près de vingt-deux millions d'habitans. Ibid. 541.

POPULATION à Philadelphie. En vingt-huit ans la population, fans fecours étrangers, s'est doublée à Philadelphie dans l'Amérique septentrionale. Volume XI, 332.

PORTRAIT & description d'un ensant chargé de taches surmontées de poil, pareil à celui du veau & du chevreuil. Voyez PEAU.

T iv

PORTRAITS & descriptions d'une Négresse-blanc che & d'un Nègre-pie. Voyez NÈGRE-BLANC & NÈGRE-PIE.

PROBABILITÉS. De toutes les probabilités morales possibles, celle qui assecte le plus l'homme en général, est la crainte de la mort. On doit rapporter à cette mesure, prise pour l'unité, la mesure des autres craintes & de celle des espérances. . . Évaluation de la probabilité qui produit la crainte de la mort. Folume X, 81. Toute probabilité qui est au dessous de dix mille, ne doit point nous affecter, soit en crainte, soit en espérance. Ibid. 83.

PROBABILITÉS DE LA VIE, tirée des tables de mortalité. Volume X, 221 & suiv. . . Pour un enfant qui vient de naître, 232. . . Pour un enfant âgé d'un an,247. . Pour un enfant de deux ans d'âge, 259. . Pour un enfant de trois ans d'âge, 264. Pour un enfant de quatre ans d'âge, 267. . Pour un enfant de cinq ans d'âge, 270. . Pour un enfant de fix ans d'âge, 273.. Pour un enfant de sept ans d'âge, 276. . Pour un enfant de huit ans d'âge, 279. Four un enfant de neuf ans d'âge, 282. Pour un enfant de dix ans d'âge, 285.. Pour un enfant d'onze ans d'âge, 288. Pour un enfant de douze ans d'âge, 290. Pour un enfant de treize ans d'âge, 292. . Pour un enfant de quatorze ans, 295. . . Pour un enfant de quinze ans, 297. . . Pour une personne de seize ans, 299. . . Pour une personne de dix-fept ans, 301. . . Pour une personne de dixhuit ans, 304. . . Pour une personne de dixneuf ans, 306. . . Pour une personne de vingt

DES MATIÈRES. XXV

sns, 308. . . Pour une personne de vingt-un ans, 310. . . Pour une personne de vingt deuix ans, 312. . . Pour une personne de vingt-tro s ans, 315... Pour une personne de vingtquatre ans, 317. . . Pour une personne de vingt-cinq ans, 319. . . Four une personne de vingt-fix ans, 321... Pour une personne de vingt-sept ans, 323... Pour une personne de vingt-huit ans, 325. . . Pour une personne de vingt-neuf ans, 327. . . Pour une personne de trente ans, 329... Pour une personne de trente-un ans, 331. . . Pour une personne de trente-deux ans, 333. . . Pour une personne de trente-trois ans, 335. . . Pour une personne de trente-quatre ans, 337... Pour une perfonne de trente-cinq ans, 339. . . Pour une personne de trente-six ans, 342. . . Pour une personne de trente-sept ans, 344. . . Pour une personne de trente-huit ans, 347. . . Pour une personne de trente-neuf ans, 349. . . Pour une personne de quarante ans, 351... Pour une personne de quarante-un ans, 354. . . Pour une personne de quarante deux ans, 356. . . Pour une personne de quarante-trois ans, 358. Pour une personne de quarante-quatre ans 260. . . Pour une personne de quarante-cinq ans, 363. . . Pour une personne de quarantefix ans, 365. . . . Pour une personne de quarante-sept ans, 368. . . Pour une personne de quarante-huit ans, 370... Pour une personne de quarante-neuf ans, 373... Pour une personne de cinquante ans, 375... Pour une personne de cinquante-un ans, 378. . . Pour une personne de cinquante-deux ans, 380. . .

Pour une personne de cinquante-trois ans 382. . . Pour une personne de cinquantequatre ans, 385. . . Pour une personne de cinquante-cinq ans, 387. . . Pour une personne de cinquante-six ans, 389. . . Pour une per-sonnne de cinquante-sept ans, 391. . . Pour une personne de cinquante - huit ans, 394. . . Pour une personne de cinquante-neuf ans, 396. . . Pour une personne de soixante ans, 399. . . Pour une personne de soixante - un ans, 401. . . Pour une personne de soixantedeux ans, 404. . . Pour une personne de soixante-trois ans, 407. . . Pour une personne de foixante-quatre ans, 410. . . Four une personne de soixante-cinq ans, 412. . . Pour une personne de soixante-six ans, 415. . . Pour une personne de soixante sept ans ,417... Pour une personne de soixante-huit ans, 420. . . Pour une personne de soixante-neuf ans, 422... Pour une personne de soixante - dix ans, 425. . . Pour une personne de soixante-onze ans, 427... Pour une personne de soixante - douze ans, 430. . . Pour une personne de soixante-treizé ans, 432. . . Pour une personne de soixantequatorze ans, 434. . . Pour une personne de foixante-quinze ans, 437. . . Pour une perfonne de soixante-seize ans, 439. . . Pour une personne de soixante-dix-sept ans, 442... Pour une personne de soixante-dix-huit ans, 444... Pour une personne de soixante-dix-neuf ans, 446. . . Pour une personne de quatre-vingts ans, 449... Pour une personne de quatrevingt-un ans, 451. . . Pour une personne de quatre-vingt-deux ans, 454. . . Pour une per-

DES MATIÈRES. XXVIJ

sonne de quatre-vingt-trois ans, 456. . . Pour une personne de quatre-vingt-quatre ans, 458... Pour une personne de quatre - vingt - cinq ans, 460. . . Pour une personne de quatre-vingtfix ans, 462... Pour une personne de quatrevingt-sept ans, 465. . . Pour une personne de quatre-vingt-huit ans, 467. . . Pour une personne de quatre vingt-neuf ans, 469. . . Pour une personne de quatre-vingt-dix ans, 471. . . Pour une personne de quatre-vingt-onze ans, 473. . . Pour une personne de quatre-vingtdouze ans, 474. . . Pour une personne de quatre-vingt-treize ans, 475. . . Pour une personne de quatre-vingt-quatorze ans, 477. . . Pour une personne de quatre - vingt - quinze ans, 478. . . Pour une personne de quatrevingt-feize ans, 479. . . Pour une personne de quatre-vingt-dix-sept ans, 480. . . Pour une personne de quatre-vingt-dix-huit ans, 481... Pour une personne de quatre-vingt-dix-neuf ans, 482.

PRODUCTION des femmes. Voyez FEMMES.

PROPORTION de la valeur de l'argent. Voyez ARGENT.

PUBERTÉ. Description de l'âge de la puberté...
L'existence de l'homme n'est complète que quand il peut la communiquer. Vol. X I, 98...
Le vœu de la Nature n'est pas de rensermer notre existence en nous-mêmes; par la même loi qu'elle a soumis tous les êtres à la mort, elle les a consolés par la faculté de se reproduire, 1bid. 100.

PUISSANCE du moule intérieur, Voyez MOULE INTÉRIEUR,

xxviij TABLE

PygméEs. L'opinion de l'existence des Pygmées est très-ancienne, & il paroît que les Pygmées ou Péchiniens d'Éthiopie, & les Quimos des montagnes de Madagascar, pourroient bien être de la même race. Volume XI, 300.

Q

QUADRATURE du cercle; fon impossibilité est démontrée par les simples définitions de la ligne droite & de la ligne courbe. Vol. X, 193. M. Panckoucke, Libraire de Paris, & homme de Lettres très-estimable & très-instruit, a publié dans le Journal des Savans du mois de Décembre 1765 un Mémoire sur ce sujet, où il donne des preuves démonstratives de cette impossibilité de la quadrature du cercle; ainsi, cette question ne fait plus un problème.

QUIMOS. Petits hommes blancs des montagnes de Madagafcar; leur description & leurs mœurs. Vol. XI, 288 & fuiv.

R

RACE. Ce que l'on doit entendre par race dans l'espèce humaine prise généralement. Vol. XI, 22I.

REPRÉSENTATIONS théâtrales. But & objet utile des représentations théâtrales. Volume X, 64, 65.

R USSES; leurs établissemens sur la côte orientale de la Lapponie, Voyez LAPPONIE.

DES MATIÈRES. XXIX

S

SAMOJÈDES, peuple du nord de l'Asie; nouvelles observations sur ce peuple. Volume XI, 223.

SAUTERELLES, différens peuples qui mangent des fauterelles. Vol. X I, 277.

SECTES. Inconvéniens des sectes. Vol. X, 59.

SPÉCIFIQUE, pesanteur spécifique. Vol. X, 212.

STYLE. Le style n'est que l'ordre & le mouvement qu'on met dans ses pensées. Vol. X, 4... Principales règles du style. Ibid. 10. . . Le ton n'est que la convenance du style à la nature du sujet. Ibid. 14. . . Le style sublime ne peut se trouver que dans les grands sujets de la poésse, de l'histoire & de la philosophie. Ibid. 16 & 17.

STRABISME. C'est le nom qui exprime le désaut des yeux souches. Il ne consiste que dans l'écart de l'un des yeux... Dissérentes prétendues causes de cette fausse direction des yeux. Vol. XI, 151 & fuiv... \ éritable cause de ce désaut. Ibid. 154. Elle consiste dans l'inégalité de force ou de portée des yeux. Ibid. Raison pourquoi l'œil le plus soible se détourne. Ibid. 158.. Formule qui exprime tous les cas du strabisme. Ibid. 159. . Le strabisme est forcé & devient un désant nécessaire, lorsque l'inégalité de force dans les yeux est de plus de trois dixièmes. Ibid. 160. . . Réponse aux objections contre la

cause du strabisme. Vol. XI, 165 & siiv... Raison pourquoi il y a plus de louches parmi les ensans que parmi les adultes. Ibid. 172.

T

- A BLE des naissances, mariages & morts dans la ville de Paris, dans les années 1670, 1671 & 1672... Réslexions sur cette Table. Vol. X, 570, 571... Autre Table des naissances, mariages & morts dans la ville de Paris, depuis l'année 1709 jusqu'à 1766 inclusivement. Ibid. 483, 484... Autre Table plus détaillée des naissances, mariages & morts dans la ville de Paris, depuis l'année 1745 jusqu'à l'année 1766 inclusivement. Ibid. 485 jusqu'à 506.
- TABLE des enfans-trouvés dans la ville de Paris, depuis l'année 1745 jusqu'en 1766. Vol. X, 517.
- Table des naissances, mariages & morts dans la ville de Montbard en Bourgogne, depuis l'année 1765 jusqu'en 1774 inclusivement. Vol. X, 518.
- Table des naiffances, mariages & morts dans la ville de Flavigny en Bourgogne, depuis l'année 1770 jusques & compris l'année 1774. Vol. X, 524.
- TABLE des naissances, mariages & morts dans le bailliage de Saulieu en Bourgogne, pendant les années 1770, 1771 & 1772. Vol. X, 537 & 538.
- TABLE des naiffances, mariages & morts dans la ville de Semur en Auxois, depuis l'année 1770

DES MATIÈRES. xxxj

jusques & compris 1774. Volume X, 522... Autre Table des naissances, mariages & morts dans plusieurs bourgs & viliages du bailliage de Semur en Auxois, depuis 1770 jusques & compris 1774. Ibid. 528. Autre Table des naissances, mariages & morts dans le bailliaga entier de Semur en Auxois, depuis 1770 jusques & compris 1774. Ibid. 530... Autre Table des lieux où il naît plus de filles que de garçons dans le même bailliage de Semur. Ibid. 533 & suiv.

- TABLE des naiffances, mariages & morts dans la ville de Vitteaux en Bourgogne, depuis l'année 1770 jusques & compris l'année 1774. Vol. X, 527.
- TABLE de la mortalité dans la ville de Paris, comparée à la mortalité dans les campagnes, jusqu'à vingt lieues de distance de cette ville. Vol. X, 543, 544. . . Réslexion sur cette Table. Ibid. 545 & suiv. . . Table de comparaison de la mortalité en France, & de la mortalité à Londres. Ibid. 548 & suiv.
- TABLIER prétendu des Hottentotes. Voyez HOT-TENTOTES.
- TARTARES. Depuis que les Russes se sont établis dans toute l'étendue de la Sibérie, & dans les contrées adjacentes, il y a eu nombre de mêlanges entre les Russes & les Tartares, & ces mêlanges ont prodigieusement changé la figure & les mœurs de pluileurs de ces peuples. Vol. XI, 256. . . Le type de la race Tartare, paroît se trouver chez les Calmouques, qui sont les plus laids de tous les hommes. Ibid. 259.
- TEEF. Plante qui produit une graine dont les

Abyssins font du pain; manière de faire & cuire ce pain. Volume XI, 275.

TERRE-DE-FEU. Description des habitans de la Terre-de-seu, au-delà du détroit de Magellan, à la pointe de l'Amérique. Vol. XI, 341 & suiv. Température de cette Terre. Ibid. 344 & suiv.

THERMALES, eaux Thermales. Voyez CHA-LEUR des eaux Thermales.

TSUKTSCHI & CHELATI, noms que l'on a donnés aux habitans de l'extrémité orientale & fepten rionale de l'afie; cette terre s'étend jufqu'au foixante-treizième degré, & peut - être beaucoup au-delà vers le pôle. Vol. XI, 243 & fuivantes.

TUNGUSES (les) paroissent faire la nuance entre les Samojèdes & les Tartares. Vol. XI, 259 & suiv.

V

Variétés (les) dans l'espèce humaine dépendent entièrement de l'influence du climat; on doit entendre par climat, non seulement la latitude, mais aussi la hauteur ou la dépression des terres, seur voisinage ou seur éloignement des mers, seur situation par rapport aux vents, & surtout au vent d'Est, &c. Vol. XI, 374.

VÉRITÉS. Il y a des vérités de différens genres, des certitudes de différens ordres, & des probabilités de différens degrés. Toutes les vérités mathématiques se réduisent à des vérités de définition. Vol. X, 68.

des Matières. xxxiij

- VIE, ce que c'est que notre vie dans la réalité. Volume XI, 147.
- VIE VÉGÉTATIVE de l'œuf & vie végétative de la matrice dans les ovipares & les vivipares. Voyez ŒUF.
- VIEILLESSE. Exemple de vieillesse extraordinaires. Vol. XI, 133 & fuiv... Consolation tirée de la Nature pour la vieillesse... Lorsque l'âge est complet, c'est-à-dire quatre-vingts ans, la probabilité de la vie demeure stationnaire & fixe. On a toujours trois ans de vie à espérer légitimement, quelque vieux qu'on soit, si l'on se porte bien. Ibid. 144 & suiv... Comparaison des jouissances de la vieillesse de celles de la jeunesse. Ibid. 145... Consolation tirée de la morale pour la vieillesse. Ibid. 146.
- VIEILLESSE. Exemple d'une vieillesse extraordinaire dans l'espèce du cheval. Vol. XI, 139 & fuivantes.
- Voix. C'est par l'expiration que l'homme forme fa voix, au lieu que les animaux la forment par l'inspiration. . . Observations qui semblent le prouver. Vol. XI, 197 & suiv.
- V U E distincte & indistincte. Limites de la vue distincte lorsque les yeux sont inégaux en sorce. Vol. XI, 156 & suiv. Explication des phénomènes de la vue distincte & indistincte. Ibid. 163.

Y

YEUX. Lorsque les yeux sont dirigés vers le même objet, & qu'on le regarde des deux yeux

xxxiv TABLE, &c.

à-la-fois, si tous deux sont d'égale force, l'objet paroît comme s'il étoit éclairé de treize lumières égales; au lieu qu'en ne le regardant qu'avec un seul œil, ce même objet ne paroît que comme s'il étoit éclairé de douze lumières. Volume XI, 154 & 155.

YEUX LOUCHES. Voyez STRABISME.

YEUX LOUCHES. Moyens de redresser les yeux louches. Vol. XI, 172 & fuiv... le principal de ces moyens est de couvrir le bon œil pendant huit ou quinze jours, & de saire agir le mauvais œil, c'est à-dire le plus soible, on lui verra reprendre de la sorce par cet exercice sorcé. Ibid. Observations à ce sujet. Ibid. 175 & suivantes. Raisons pourquoi les personnes louches tournent le mauvais œil du côté du nez. Ibid. 180. Lorsque l'inégalité de sorce dans les yeux est excessive, elle ne produit pas le regard louche. Ibid. 185.

Z

ZÉLANDE. Habitans de la nouvelle Zélande, leur description par le Capitaine Cook. Vol. XI, 363 & fuiv.

ZEMBLIENS. Habitans de la nouvelle Zemble, discussion critique à ce sujet. Vol. XI, 211 & s.

FIN de la Table des Matières.





